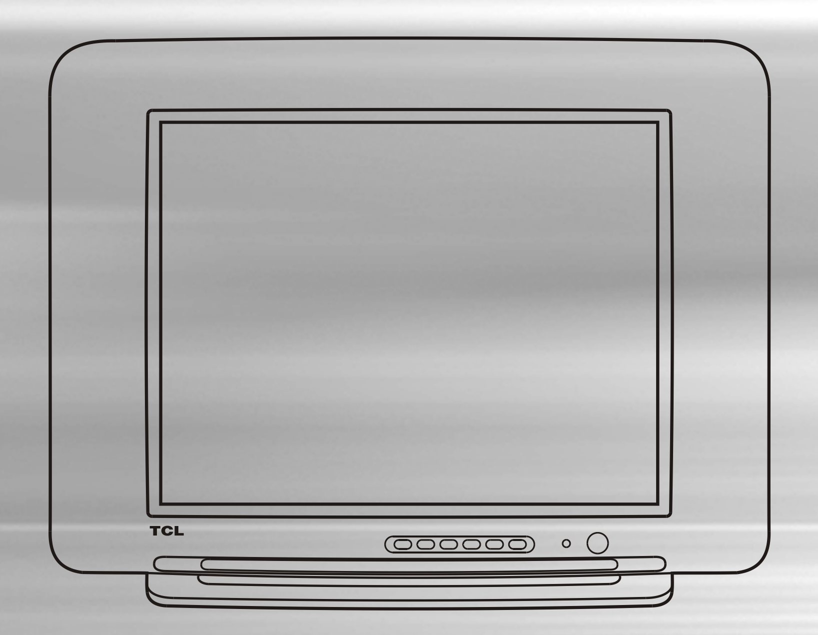
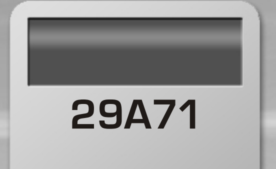


Manual de instrucciones





TV PANTALLA PLANA 29”

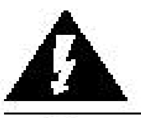
IMPORTANTE: INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN:

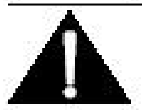
Lea todas estas instrucciones. Guarde estas instrucciones para uso futuro. Siga todas las advertencias e instrucciones marcadas en el equipo de audio.

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Haga caso a las advertencias
4. Siga todas las instrucciones
5. No use este aparato cerca del agua.
6. Limpie solo con paño seco
7. No obstruya ningún orificio de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No instale cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, calentadores, estufas, u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. Los aparatos de la clase II, poseen ficha de 2 espigas planas sin toma de tierra, pues poseen doble aislación ó aislación reforzada en todas sus partes.
   No la elimine colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de 2 espigas cilindricas, ya que la misma es compatible con los tomacorrientes con toma de tierra. Para su seguridad, su instalación debe estar provista de un conductor de tierra.
   De no ser así, realice la adecuación con personal especializado.
10. Proteja el cable de pisadas o pinchadura particularmente cerca de los enchufes, receptáculos y el punto desde donde ellos salen del equipo.
11. Solamente utilice accesorios y adjuntos especificados por el fabricante.
12. Utilice solamente con el carro, trípode, repisa o mesa especificada por el fabricante o vendida con el aparato. Cuando se utiliza un carro, tenga precaución al mover la combinación carro-aparato para evitar lesiones al tropezarse.
13. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se va a usar por largos períodos de tiempo.
14. Refiera todos los servicios a personal de servicio calificado. Se requiere servicio cuando el aparato ha sido dañado en cualquier forma, por ejemplo cuando se daña el cable o el enchufe, cuando se derraman líquidos encima o se han caído objetos dentro del aparato, cuando el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, cuando no funciona normalmente o cuando se ha caído al piso.

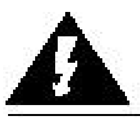
PRECAUCIÓN:
Uso de controles, ajustes o procedimientos distintos de los especificados en este manual puede causar exposición a radiación dañina.



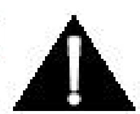
El destello luminoso con un símbolo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero presente alertar al usuario de la presencia de "voltaje dañino" sin aislamiento dentro del interior del producto que puede ser de suficiente magnitud para constituir riesgo de shock eléctrico a la persona.



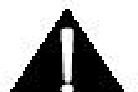
El punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones (servicio) de mantención y operación en la literatura que acompaña al aparato.



PRECAUCION;
RIESGO DE SHOCK ELÉCTRICO. NO ABRIR.



PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SHOCK ELÉCTRICO, NO REMUEVA LA CUBIERTA (O POSTERIOR) NO CONTIENE PARTES ÚTILES PARA EL USUARIO. REFIERA SERVICIO A PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.



El aparato no deberá ser expuesto a goteos o salpicaduras ni a objetos llenos de líquido, como floreros, puestos sobre el aparato.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O SHOCK ELÉCTRICO NO EXPONGA ESTE APARATO A LLUVIA O HUMEDAD.

PROTECCIÓN Y UBICACIÓN DE SU APARATO

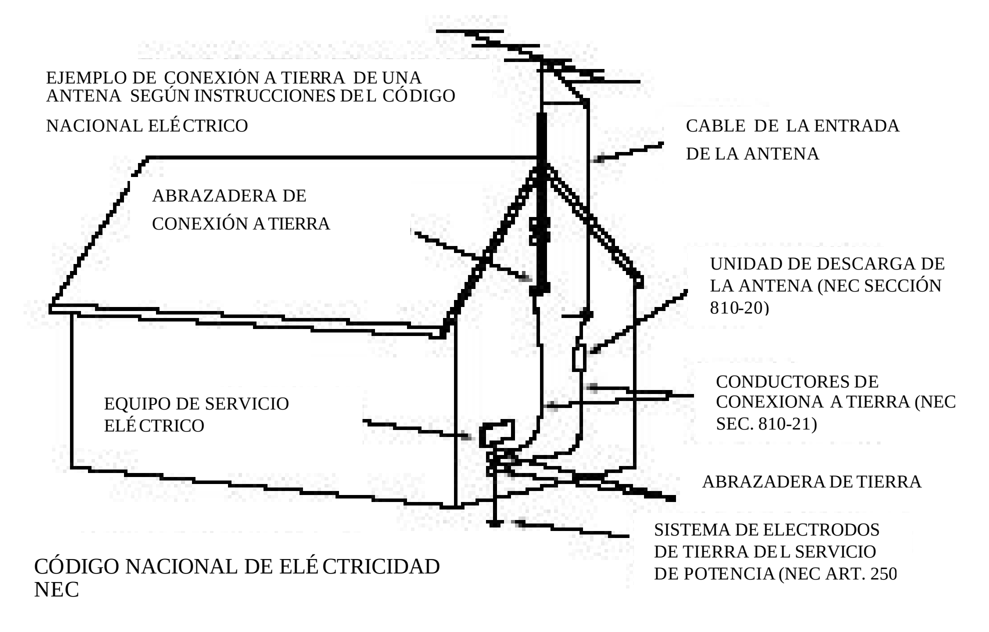
1. + No use este televisor cerca de agua. por ejemplo, tinas, lavamanos, cañerí as, o lavaderos, en un sótano húmedo, o cerca de una piscina, etc.
   + Nunca exponga el equipo a la lluvia o a agua. Si el equipo ha sido expuesto a lluvia o agua, desenchúfelo de la muralla y refiéralo a personal de servicio calificado.

2. Elija un lugar donde la luz (Artificial o natural) no ilumine directamente la pantalla.
3. Evite lugares polvorientos, ya que la acumulación de polvo dentro del chasis del televisor puede causar falla en el equipo cuando la humedad persiste.
4. El aparato tiene ranuras, o aberturas en la caja para propósitos de ventilación, para proporcionar un funcionamiento confiable del receptor, para protegerlo del calentamiento excesivo.
   + Nunca cubra las ranuras o aberturas con un paño u otro material.
   + Nunca bloquee las ranuras de ventilación de la parte inferior colocando el equipo sobre una cama, sofá, alfombra, etc.
   + Nunca ubique el equipo cerca de un radiador o una rejilla de aire caliente.
   + Nunca ubique el equipo cerca en muebles empotrados, a menos que se provea una ventilación adecuada.

PROTECCIÓN Y UBICACIÓN DE SU APARATO

1. Si se conecta una antena exterior al televisor, asegúrese de que su sistema de antena tiene conexión a tierra para otorgar protección contra subidas de tensión o carga estática. La sección 810 del Código Eléctrico nacional, NFPA No. 70-1975, proporciona información con respecto a la correcta conexión a tierra del mástil y la estructura que lo soporta, conexión a tierra de la entrada de corriente a la unidad de descarga de la antena, tamaño de los conductores de conexión a tierra, ubicación de la unidad de descarga de la antena, conexión al electrodo de conexión a tierra, y requisitos para el electrodo a tierra.

EJEMPLO DE CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA SEGÚN EL ONES DE CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD (NEC).



2. Un sistema de antena exterior no debe estar ubicado en la proximidad de las líneas de energía u otras luces eléctricas o circuitos de energía, o donde pudiera caerse sobre estas líneas o circuitos de energía. Cuando instale una sistema de antena externo, se debe poner extremo cuidado de no tocar las líneas de energía o circuitos, ya que el contacto con estos podría ser fatal.

3. Para protección adicional de este televisor durante una tormenta eléctrica o cuando no está bajo atención y no se ha usado en largos períodos de tiempo, desenchúfelo del enchufe de la pared y desconecte la antena. Esto prevendrá daño debido a rayos y subidas de voltaje.



OPERACIÓN DE SU EQUIPO

1. Este televisor debe ser operado solamente con el tipo de corriente indicado en la etiqueta de las características. Si no está seguro del tipo de la fuente de energía que tiene su casa, consulte con su distribuidor de televisor local o compañía de electricidad. Para equipos de televisión diseñados para operar con energía de baterías, referirse a las instrucciones de operación.
2. Si el televisor no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de operación, desenchufar este equipo del enchufe de la pared y referir el servicio a personal calificado. Ajustar solamente aquellos controles que están cubiertos en las instrucciones de operación ya que ajustes impropios u otros controles pueden resultar en daño y requerirán a menudo un trabajo más extenso con un técnico calificado para devolver al televisor a su funcionamiento normal.
3. Si su televisor debe permanecer sin uso por un período extenso de tiempo, apague el equipo y desenchúfelo de la salida de energía.

SI EL TELEVISOR NO FUNCIONA ADECUADAMENTE

1. Si usted no puede restituir las operaciones normales siguiendo el procedimiento detallado en sus instrucciones de operación, no intentar ningún otro ajuste. Desenchufar el televisor y llamar a su distribuidor o técnico de servicio.
2. Siempre que el televisor esté dañado o falla, o un cambio distinto en el desempeño indica la necesidad de servicio, desenchufar el equipo y hacer revisar por un técnico de servicio profesional.
3. Es normal para algunos televisores hacer sonidos de chasquidos o pequeños estallidos en forma ocasional, particularmente cuando son encendidos o apagados. Si continuaran frecuentemente, desenchufe el televisor y consulte con su distribuidor o técnico de servicio.

PARA SERVICIO Y MODIFICACIÓN

1. No use accesorios no recomendados por el fabricante del televisor ya que puede causar peligros.
2. Cuando se necesitan partes de repuestos, asegúrese de que el servicio técnico ha usado partes especificadas por el fabricante, con las mismas características de las partes originales. Sustitutos no autorizados pueden resultar en incendio, shock eléctrico u otros peligros.
3. Cuando se complete un servicio de reparación al televisor, pedir al técnico de servicio desarrollar un chequeo de seguridad rutinario para determinar que el televisor está operando en condiciones seguras.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

1.1. CARATERÍ STICAS

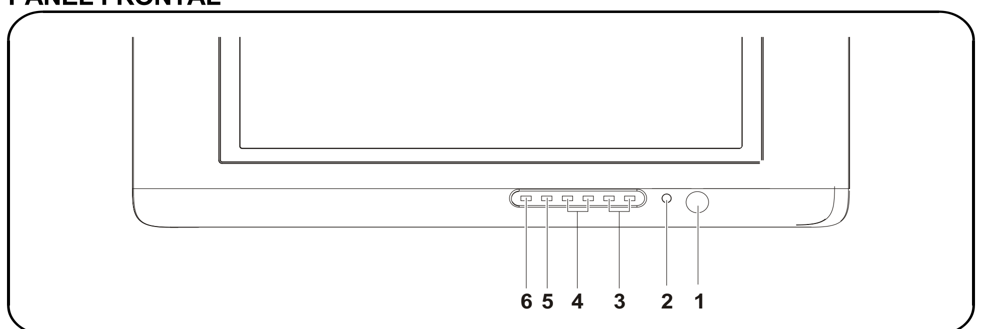
AV I/O
- 2 entradas RCA tipo AV
- 1 S-Video entrada
- 1 salida RCA-tipo AV
- 1 Yuv entrada

Funciones Útiles
- Temporizador para dormir (10-120 min)
- Apagado automático (Auto Off)(después de 15 minutos sin señal)
- Selección de Fondo Azul (sin señal)(Blue Background selection)
- 3 Ajustes Predeterminados, 1 Auste de imágen para el usuario
- 3 Ajustes Predeterminados, 1 ajuste de sonido para el usuario
- Agregar/borrar canal
- Stereo MTS
- Sonido Surround (envolvente)
- Temporizador Encendido/Apagado (Timer On/Off)
- Cuaderno (Notebook)
- Calendario (Calendar)
- Reloj biológico (Biological Clock)
- Ajuste canal favorito
- Pre arreglo de programa
- Bloqueo de canal
- Visualizador de Subtí tulo
- Visualizador de menú en 4 idiomas.

INTRODUCCIÓN

1.2 DESCRIPCION DE TECLAS DE CONTROL Y CONECTOR

1.2.1 PANEL FRONTAL



1. **BOTON DE PODER (POWER)**
   Interruptor de encendido o apagado.

2. **SENSOR REMOTO**
   Para recibir la señal infrarroja del control remoto.

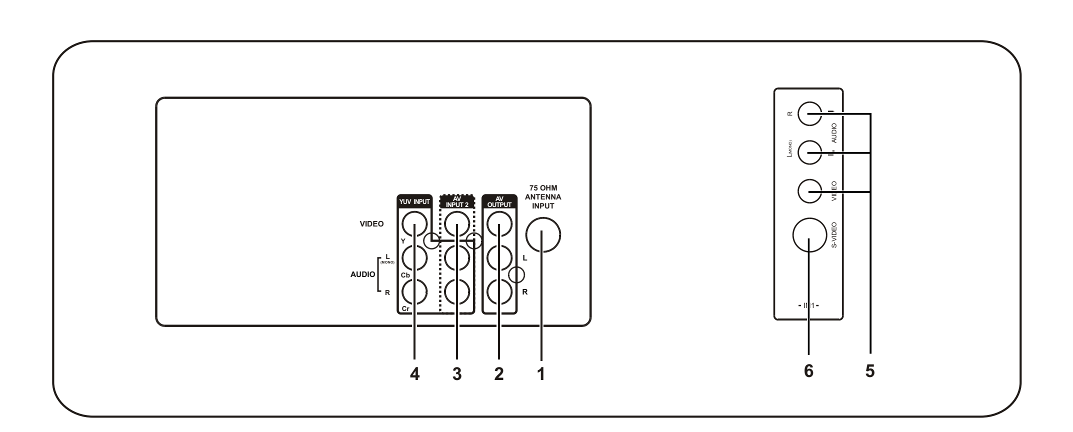
3. **BOTONES DE CANALS (▲/▼)**
   Selecciona el número de programa en forma cí clica.
   Para encender el televisor cuando esta en modo de detención (standby)
   Para seleccionar el í tem en los submenús.

4. **BOTONES (▲/▼)DE CONTROL VOLUMEN**
   Para disminuir/aumentar/ el nivel de volumen.
   Para encender el televisor cuando esta en modo de detención (standby)

5. **BOTÓN MENÚ/BOTONES DE PRESENTACIÓN EN PANTALLA**
   Para visualizar el menú principal en la pantalla.
   Para mostrar el número de canal, el sistema de color y el modo de sonido actuales.

6. **BOTÓN TV/AV**
   Para cambiar entre programa de TV y entrada AV.
   Para encender el televisor cuando esta en modo de detención (standby).

1.2.2. TERMINALES POSTERIORES Y LATERALES

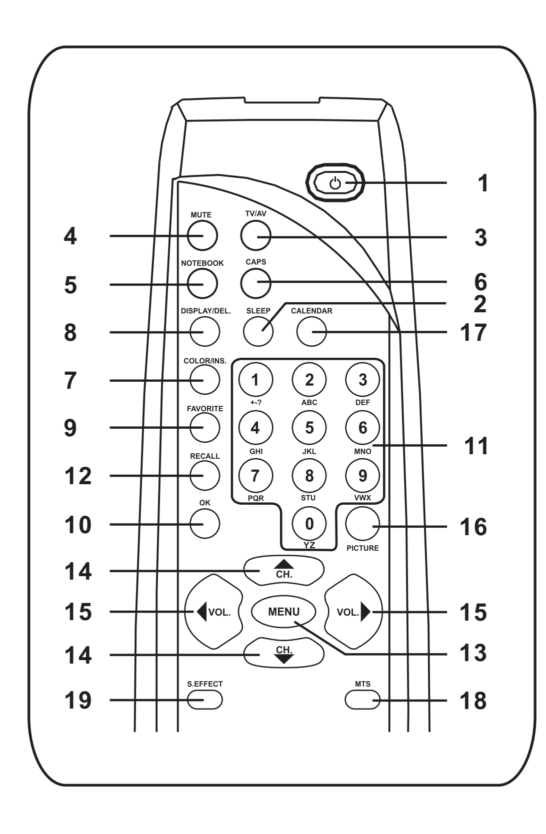


1. ENTRADA ANTENA 75 OHM
2. SALIDA AV
3. ENTRADA AV 2
4. YUV ENTRADA
5. ENTRADA AV 1
6. ENTRADA S-VIDEO

INTRODUCCIÓN

1.3. OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO

1.3.1. DESCRIPCIÓN DE TECLAS DEL CONTROL REMOTO



INTRODUCCIÓN DE FUNCIONES DE TECLAS

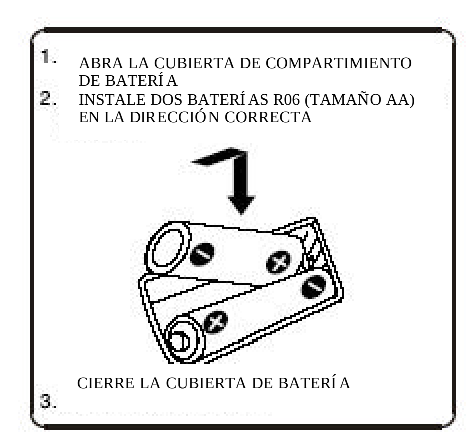
Este televisor incluye un control remoto de función totales. Para un diseño de unidad más compacto, algunas de las teclas son múltiples, con más de una función. El siguiente texto describe la función de las teclas en la unidad de control remoto. Las funciones relacionadas con la operación del cuaderno (notebook) están marcadas con un sí mbolo *.

1. BOTON DE DETENCION (STANDBY)
Cuando la energí a principal está encendida, para encender/apagar el televisor (modo de detención /standby mode)
2. BOTON DE APAGADO AUTOMATICO(SLEEP)
Ajustar el temporizador de apagado automático (sleep timer) desde 10 a 120 minutos presionando el botón SLEEP en forma repetida. Para visualizar el tiempo restante, presionar el botón SLEEP una vez. Para cancelar el temporizador de apagado automático (Sleep timer), presionar el botón SLEEP hasta que aparece OFF (APAGADO)
3. BOTON TV/AV
Para cambiar entre un canal de TV un fuentes de entrada AV.
4. BOTON MUDO (MUTE)
Para apagar temporalmente el sonido y reestablecerlo presionando nuevamente le botón.
5. BOTON CUADERNO (NOTEBOOK)
* Para ingresar o salir de la ventana cuaderno (notebook) directamente.
6. BOTON SUBTITULO (CAPS)
* Para seleccionar la forma de entrada entre letras mayúsculas y minúsculas.
7. BOTON SISTEMA/* INSERTAR (COLOR/*INSERT)
En modo TV presione el botón para cambiar el sistema de color COMO: AUTO, NTSC358, PAL-M, PAL-N.
En modo AV, presione el botón para cambiar el sistema de color como: AUTO, NTSC358, PAL-M, PAL-N, PAL443, NTSC443.
* Para insertar o sobre escribir una letra, dí gito o sí mbolo cuando edite la información previamente almacenada en el cuaderno (notebook)
8. BOTON DISPLAY/* DEL
Para visualizar el número de canal actual y el estado de función.
Presione el botón una vez más para visualizar la hora actual en la pantalla.
* En el modo cuaderno (notebook), para borrar la palabra o sí mbolo antes almacenados.
9. BOTON FAVORITO (FAVORITE)
Para buscar los canals configurados en la Lista de Favoritos.
10. BOTON OK
Dentro del menú en pantalla, presionar algunas funciones especiales como Calendario, (Calendar), Lista de favoritos (Favorite List), etc.
11. TECLAS DE DIGITOS (0-9)
Para seleccionar el número de CANAL directamente.
* En Cuaderno (Notebook), para entrar un dí gito, una letra o un sí mbolo.
12. BOTON LLAMADA (RECALL)
Presione para volver al último canal visto.

INTRODUCCIÓN

13. **BOTON MENÚ**
    Presione para visualizar el menú principal. También retrocede al menú en pantalla anterior o sale del menú en pantalla.
14. **BOTÓN CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN BUTTON)**
    Para seleccionar en forma cí clica el número de canal
    Para seleccionar el í tem en sistemas de menú.
15. **BOTÓN VOLUMEN ARRIBA/ABAJO**
    Para disminuir o aumentar el nivel de volumen
    Para activar las selecciones en el sistema de menú, o para cambiar la configuración de audio y video.
16. **BOTÓN IMAGEN INTELIGENTE (SMART PICTURE)**
    Selecciona en forma cí clica los 4 ajustes de imagen: Estándar, Suave, Personal, Dinámico (Standard-Mild-Personal-Dynamic)
17. **BOTÓN CALENDARIO (CALENDAR)**
    Para visualizar o salir del calendario (calendar) directamente.
18. **BOTON MTS**
    Para seleccionar cí clicamente el modo de sonido: Mono, Stereo, SAP y Mono+SAP
19. **BOTON DE SONIDO INTELIGENTE**
    Para elegir entre los 4 ajustes de efectos de sonido: Concierto, Emisora, Teatro, Personal

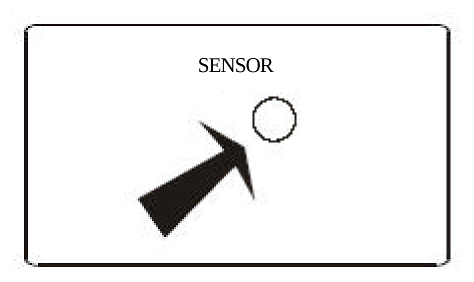
1.3.2. INSTALACIÓN DE BATERÍ AS



OBSERVACIONES:

- La vida útil de las baterí as puede durar hasta un año, dependiendo de cuan seguido se usa el control remoto. Para el mejor desempeño, las baterí as deben ser reemplazadas en anualmente, o cuando la operación del control remoto no es correcta.
- Asegúrese de ubicar las baterí as en la dirección correcta, como se muestra a la izquierda
- No mezcle baterí as nuevas y antiguas, o diferentes tipos.
- Las baterí as antiguas pueden derramar sustancias quí micas y dañar el control remoto. Siempre retire las baterí as tan pronto estás se debiliten.

1.3.3. USO EFECTIVO DEL CONTROL REMOTO



Apunte el control remoto hacia el sensor remoto infrarrojo en la unidad principal, como se muestra a la izquierda.

NOTAS:

- Si la luz directa del sol, la luz incandescente o cualquier otra fuente de luz intensa golpea el sensor del control remoto, el control remoto podrí a funcionar incorrectamente.
- Si hay un obstáculo entre la unidad principal y el control remoto, la señal del control remoto puede no ser recibida.
- Se deben usar las baterí as R06 (TAMAÑO AA)

CONEXIONES

2.1. CONEXIONES CABLE/ANTENA

Antes de enchufar la antena Rod UHF/VHF en la ANT (enna). Dentro del orificio compruebe que la punta no este doblada. Si está doblada enderece la punta tal como se ilustra, luego enchufe el alfiler en la antena en el orifi cio.

ADVERTENCIA FCC: Este equipo puede generar o usar energí a de radiofrecuencia. Los cambios o modificaciones pueden causar interferencia dañina a menos que las modificaciones estén expresamente aprobadas en el manual de instrucciones. El usuario podrí a perder la autorización para operar el equipo si se hacen modificaciones o se cambia sin autorización.

Debe ser enderezado

Enderezado

Antena de rodillo UHF/VHF Suministrada

* Algunos sistemas de televisión por cable usan señales codificadas y requieren un convertidor especial para recibir estos canals consulte a su compañí a de cable local.

Caja *CATV o caja satélite no suministrada

Antena VHF no incluida

Antena UHF no incluida

OUT IN

Desde un sistema de cable o antena satelital 75 OHM cable coaxial.

Cable coaxial 75OHM

O ANT.IN O

Desde sistema de cable

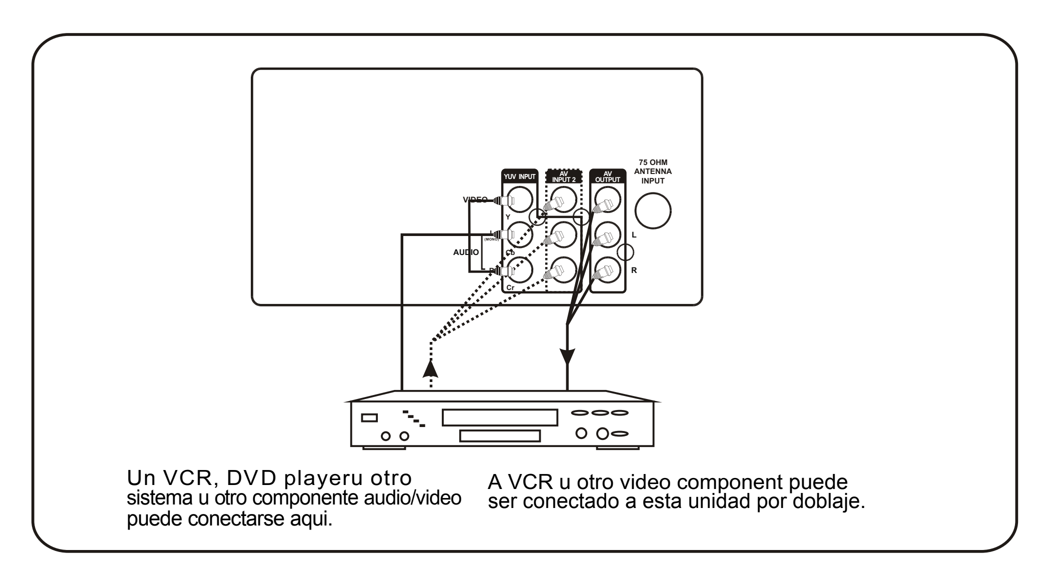
VHF/UHF No suministrada

VHF/UHF Combinación antena no suministrada

Observación para los instaladotes del sistema CATV

Este recordatorio es para los instaladotes del sistema CATV: Atención al artí culo 820-4D del NEC que entrega pautas para conexión a tierra adecuada, y, en particular, especifica que el cable a tierra deberá estar conectado en el sistema a tierra del edificio tan cerca como sea posible al punto de entrada de cable.

2.2. CONEXIONES EXTERNAS



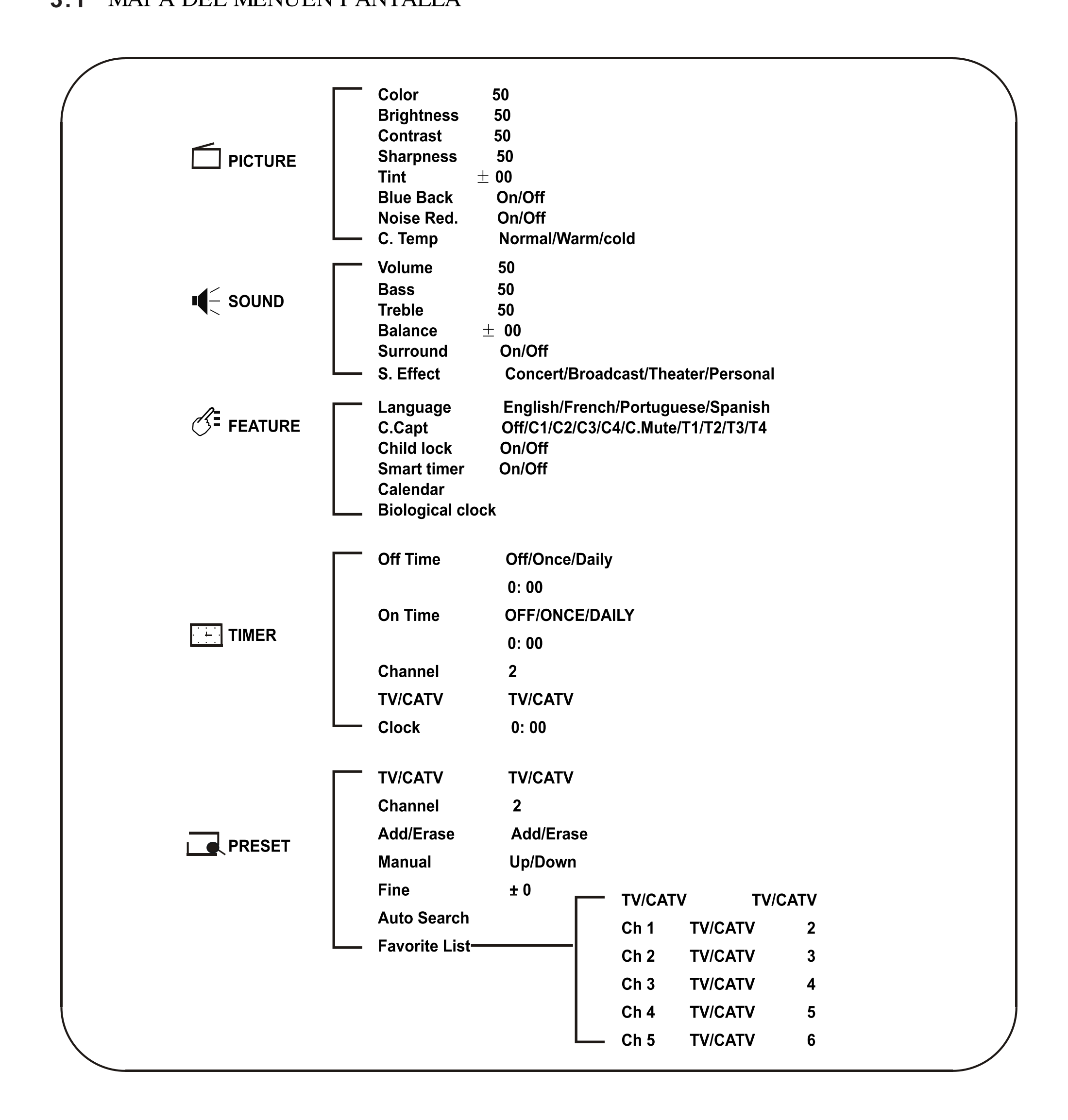
Para cambiar desde los canals de televisor al equipo conectado de audio/video, presione el botón TV/AV repetidamente

3. VISTA DEL MENÚ

Dentro del menú en pantalla, se pueden lograr casi todas las funciones y ajustes para este televisor. El botón MENU se usa para accesar el menú principal o volver a la pantalla anterior. Presionar el botón MENU en la primera pantalla del menú principal, o el botón VISUALIZADOR (DISPLAY) en cualquier momento, hará salir del menú.
Use los botones CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) del televisor o control remoto para desplazarse por los í tems en el menú.
Use los botones VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) del televisor o el control remoto para cambiar las configuraciones o estado del í tem seleccionado y usar el botón OK en el control remoto para ingresar el submenú para algunas funciones especiales.

NOTA:
Algunas teclas del control remoto tienen las mismas funciones que aquellas que están en el menú. Pueden usarse por si solas o para acompañar las del visualizador de la pantalla.

3.1 MAPA DEL MENÚEN PANTALLA



4. OPERACIONES BASICAS

4.1. ENCENDER EL TELEVISOR

- Después de que el televisor esta conectado presionar el botón POWER en la unidad principal para encender el televisor.
- Si en indicador de detención (standby) se enciende, presionar el botón DETENCION (STANDBY) en el control remoto o el CHANNEL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) o el botón TV/AV en el panel frontal en la unidad principal.

4.2. APAGAR EL TELEVISOR

- Presionar el botón POWER en la unidad principal para encender el televisor.
- O presionar el botón DETENCION (STANDBY) en el control remoto para cambiar el televisor a modo de detención (Standby) y el indicador DETENCION (STANDBY) se encenderá.

4.3. SELECCION DE CANALS

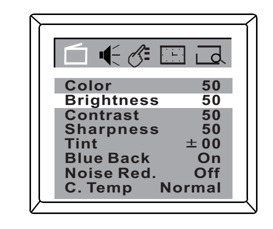
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO(CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar el próximo número de canal superior o inferior.
- Usar los dí gitos en el control remoto directamente para seleccionar el canal.

4.4. SELECCION DEL MENU PRINCIPAL

Color 50
Brightness 50
Contrast 50
Sharpness 50
Tint ± 50
Blue Back On
Noise Red. Off
C. Temp Normal

- Presionando el botón MENU, aparecerá la barra de menu principal en la parte superior de la pantalla, y IMAGEN (PICTURE) aparecerá destacado, lo que significa que el MENU de avance (**IMAGEN) PICTURE** es selecciona do y los correspondientes submenús se muestran bajo este.
- Luego, presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) en el televisor o control remoto, puede mover el cursor a la derecha o izquierda para seleccionar otros menús de avance en la barra del menú principal (SONIDO (SOUND), CARACTERISTICA (FEATURE), TEMPORIZADOR(TIMER) O CONFIGURAR(PRESET)).
- Para salir del menú principal, presionar el botón menú nuevamente.

4.5. SELECCION DE SUB-MENU



- Después de seleccionar el menú de función, presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para ingresar la selección de submenú. Luego presionar el botón CANAL ARRIBA o ABAJO (CHANNEL UP o DOWN) para seleccionar el í tem deseado en el submenú (por ejemplo “Brillo” (“Brightness”) en el menú IMAGEN PICTURE)).
- Para visualizar las caracterí sticas de algunos submenú especiales tales como Juegos, Lista de Favoritos, etc. presionar el botón OK.

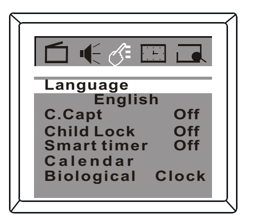
4.6. AJUSTAR OPCION



- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para ajustar la configuración del í tem seleccionado (por ejemplo, el Brillo se ajusta a 65% como se muestra.

4.7. SELECCION DE IDIOMA

Puede seleccionar el menú de la pantalla del televisor en Inglés, Francés, Portugués o español.



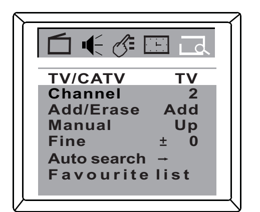
- Activar el menú CARACTERISTICA (FEATURE)
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para entrar la selección del submenú.
- Presionar el botón CANAL UP/DOWN para seleccionar **Idioma** (Language).

Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar el idioma deseado, Inglés (o Portugues, Francés, Español):

4. OPERACIONES BASICAS

4.8. TV/CABLE TV (CATV)

Es importante saber que tipo de señal de cable TV (CATV) o una antena normal (TV) si esta usando. Para comunicar al televisor si esta usando una señal de cable de TV, onfigurar el TV/CATV para TV o CATV como se indica a continuación.



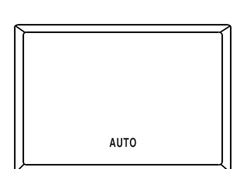
- Activar el menu CONFIGURAR (PRESET)
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para entrar el submenu de selección.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar TV/CATV.
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar TV o CATV.

  Elegir CATV si usted tiene un servicio de television por cable. Si no tiene este servicio y conecta una antena al televisor, elegir TV.

4.9. SELECCIONAR SISTEMA DE COLOR

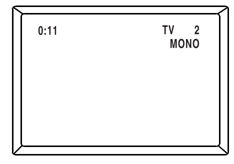
Esta caracterí stica le permite seleccionar el sistema de color que usted desee. Si se selecciona Auto , el respectivo sistema de color será automáticamente seleccionado de acuerdo al sistema de transmisión.

Nota: Seleccione su sistema de solor deseado manualmente si la recepción es pobre.

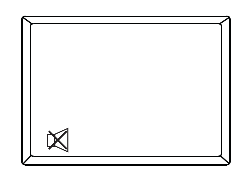


- Presionar el botón COLOR una vez para visualizar el sistema de color actual.
- Presionar el botón COLOR en forma repetida para seleccionar sus sistema de color deseado (Auto, NTSC358, PAL-M, PAL-N)

4.10. DISPLAY (VISUALIZADOR)

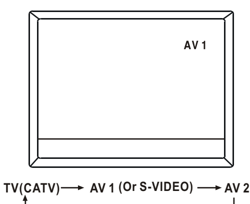


- Presionar el botón VISUALIZADOR (DISPLAY) en el control remoto para visualizar el estado actual del televisor, tal como el número de canal actual (o entrada AV)
- Presionar el botón VISUALIZADOR (DISPLAY) nuevamente, la hora actual sera mostrada en la parte superior de la pantalla si usted configure la hora actual en el submenu de TEMPORIZADOR (TIMER).



4.11. MUDO (MUTE)

- Presionar MUDO (MUTE) en el control remoto para apagar el sonido temporalmente y el signo de MUDO (MUTE) aparecerá en la pantalla como se muestra. Presionar el otón MUTE (MUDO) nuevamente pra reestablecer el sonido. A parte, presionar el botón VOLUME ARRIBA (VOLUME UP) puede también reestablecer la salida del sonido normal.



4.12. SELECCIONAR TV/AV

Presionar el botón TV/AV en forma repetida para seleccionar la salida de TV o Audio/Video (AVor S-video, YUV).

5. AJUSTE DE SONIDO

5.1 STEREO MTS

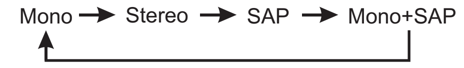
Este televisor esta equipado con una caractarrí stica conocida como Sonido de TV multi canal (Multi-Channel TV Sound) o MTS. La transmisión MTS realza en gran medida el hecho de ver televisión dando a sus programas un sonido de alta fidelidad stereo. MTS también proporciona un canal extra llamado Segundo Programa de Audio o SAP (Second Audio Program) que los emisores pueden usar para transmitir un segundo idioma para transmisiones bilingues o para otros propósitos.

Escuchar en Sonido Stereo

Cuando el televisor se enciende o se hace una selección de canal, asegurese de que la palabra “STEREO” aparece en la pantalla. Esto significa que esta disponible la transmisión Stereo. Usted puede disfrutar de sonido stereo en el parlante izquierdo y derecho.
Cuando se recive una transmisión MONO, no se visualiza ninguna indicación.
Si la señal de transmisión no es lo suficientemente fuerte o o se dispone de sonido stereo claro, presionar en botón MTS para cambiar a sonido MONO. El ruido deberí a ser eliminado.
Presionarlo nuevamente para volver al sonido stereo.

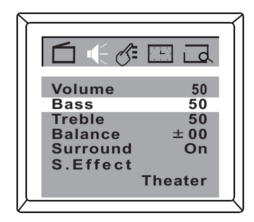
Escuhar en SAP

Cuando el televisor se enciende o se hece una selección de canal, asegurese de que las letrs “SAP” aparezcan en la pantalla. Esto significa que la transmisión en Segundo programa de Audio esta disponible.
Presionar el botón MTS en forma cí clica para seleccionar el ajuste de audio deseado.



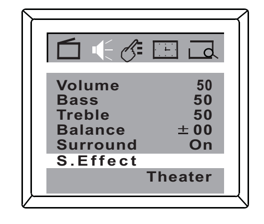
5.2 BAJOS, AGUDOS, Y AJUSTES DE BALANCE (BASS, TREBLE AND BALANCE ADJUSTMENTS)

- Activar el menú SONIDO (SOUND)
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar Bajos (Bass)
- Presionar VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para ajustar su sonido favorito, es decir, ajustar Bajos (Bass) a 30.
- El mismo procedimiento es aplicable a Volumen, Agudos (Treble) y Balance.



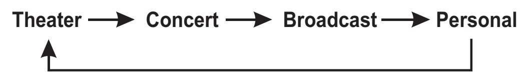
Notas:

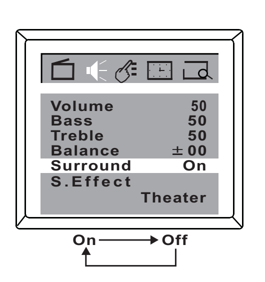
- Bajos (Bass): Disminuir la frecuencia Baja (Bass) ajustando hacia 0, aumentar la frecuencia baja (Bass) ajustando hacia 100.
- Agudos (treble): Disminuir la frecuencia alta (Treble) ajustando hacia 0, disminuir la frecuencia alta (Treble) ajustando hacia 100.
- Balance: Ajustar la posición de la fuente de sonido des parlante izquierdo al centro al parlante derecho ya que el balance esta ajustado de L50(-50) a R(50)(+50) (L=I, R=D)



5.3 AJUSTE DE EFECTO DE SONIDO

- Activar el menú SONIDO (SOUND)
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para entrar el submenu de selección.
- Presionar el bot ón CANAL ARRIBA/ABAJO /CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar el Efecto de Sonido (S.Effect)
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar el modo de efecto de sonido que desea (Teatro (o Concierto, Programa, Personal) :





5.4 AJUSTE DE EFECTO DE SONIDO

El método para encender /apagar el surround (sonido envolvente) es el mismo que el de los ajustes para efectos de sonido.

6. CONFIGURACION DE CANALS (CHANNEL PRESET)

6.1 BUSQUEDA AUTOMATICA

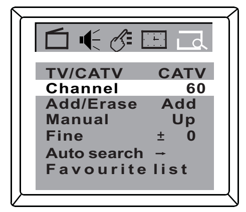
Usted puede configurar su televisor para recibir canals de television locales (desde una antena) o canals CATV (cuando dispone de servicio de televisión por cable). Luego, usar BUSQUEDA AUTOMATICA (AUTO SEARCH) para configurar los canals que están disponibles para usted. Esto le facilita la selección de las estaciones de TV disponibles cuando presiona el botón CANAL ARRIBA O ABAJO (CHANNEL UP o DOWN). Antes de de comenzar la BUSQUEDA AUTOMATICA (AUTO START), conectar la Antena o señal de CATV como se detalla.



- Activar el menu CONFIGURAR (PRESET).
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para entrar la selección de submenu.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar TV/CATV.
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar el TV o CATV para ser la fuente de señal.



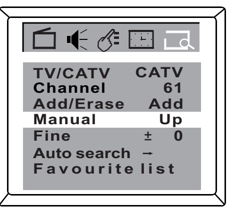
- Presionar el botón PROGRAMA ARRIBA/ABAJO (PROGRAM UP/DOWN) para seleccionar BUSQUEDA AUTOMATICA (AUTO SEARCH).
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA (VOLUME UP) para comenzar la búsqueda automática, y luego todos los canals disponibles serán almacenados desde el número 1 (en modo CATV) o número 2 (en modo TV) y en orden ascendente. La búsqueda automática se detendrá después de que todas las bandas de frecuencia son buscadas, y el último programa que selecciona antes de que la acción de búsqueda automática reaparezca en la pantalla. Presionar el botón VOLUMEN ABAJO (VOLUME DOWN) si necesita detener la BUSQUEDA AUTOMATICA (AUTO SEARCH) durante el proceso.



NOTA:

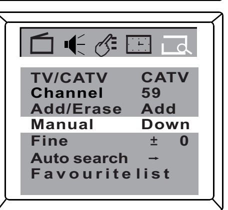
- Presionar y sostener el botón MENU en el panel frontal de la unidad por unos pocos segundos para comenzar la acción de búsqueda automática directamente.

6.2 SINTONIZACION DE CANAL MANUAL

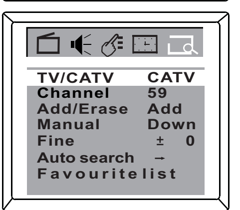


La Sintonización de Canal Manual le permite rápidamente seleccionar el próximo canal disponible. Por ejemplo, si busca un canal entre el 60 y 70, comenzar la búsqueda en el canal 60 y subir.

- Primero seleccionar la fuente de señal. Activar el menu CONFIGURAR (PRESET).
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para entrar la selección de submenu.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar TV/CATV.



- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar TV o CATV (el que usted disponga)
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar **Canal (Channel).**
- Press el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME/UP DOWN) para entrar un **número de Canal** desde el que usted quiera comenzar la búsqueda.

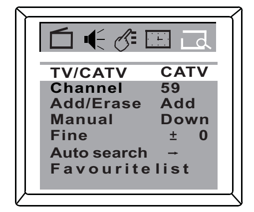


- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar **Manual.**
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA (VOLUME UP) para comenzar la búsqueda en forma ascendente (por ejemplo, comenzando en el canal 60 y subiendo a 61,62,63, etc. Presionar el botón VOLUMEN ABAJO (VOLUME DOWN) cuando encuentre el canal que usted quiera. Esto detiene la búsqueda, de otra manera la búsqueda se detendrá en el primer canal disponible.
  O presionar el botón VOLUMEN ABAJO (VOLUME DOWN) para comenzar buscando en forma descendente (por ejemplo, comenzando en el canal 60 y despues 59, 58, 57, etc.) Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA (VOLUME UP) cuando encuentre el canal deseado. Esto detendrá la búsqueda, de otra forma la búsqueda se detendrá en el primer canal disponible.
- Cuando se ha completado la correcta sintonización, presionar el botón MENU para salir del menu o esperar unos pocos segundos sin efectuar ninguna otra acción.

6.3 SINTONIZACION FINA (FINE TUNING)

La función de sintonización fina puede mejorar la calidad de recepción para algunos canals débiles/inestables ajustando el canal de frecuencia manualmente.

- Primero seleccionar la fuente de señal. Activar el menu CONFIGURAR (PRESET), luego la barra destacada esta en **TV/AV.** Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar TV oCATV para que sea la fuente de señal.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar Canal (Channel) , luego presionar VOLUMEN ARRIBA/ABAJO(VOLUME UP/DOWN) para ingresar un número de canal, por ejemplo 08.

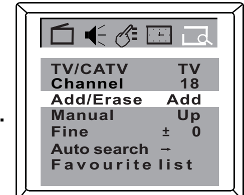


- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar FINO (FINE), luego presionar hacia arriba o hacia abajo hasta que la imágen satisfactoria y calidad de sonido sean alcanzadas.
- Cuando se ha completado la sintonización fina, presionar el botón MENU para salir del menu, o esperar unos segundos sin efectuar ninguna otra acción.

6.4 AGREGAR O BORRAR CANALS (ADDING OR ERASING CHANNELS)

Puede agregar o eliminar canals de la lista en la memoria del televisor.

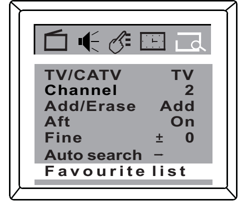
- Usando las TECLAS DE DIGITOS (DIGIT KEYS), seleccionar el canal que desea agregar o borrar.
- Activar el menú CONFIGURAR (PRESET)
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CANAL DOWN) para ingresar la selección de submenú.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar **Agregar/ Borrar (Add, Erase).**
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar Agregar o Borrar (Add o Erase). Si usted selecciona Agregar (Add), el canal estará disponible cunado presione los botones CHANNEL UP (CANAL ARRIBA) o DOWN (ABAJO) para moverse a través de los canals. Elegir Borrar (ERASE) eliminará el canal de la memoria del televisor. El canal estará disponible cuando presione los botones CANAL ARRIBA (CHANNEL UP) y DOWN (ABAJO) para moverse a través de los canals
- Presionar el botón MENU para confirmar su selección y salir.
- Si quiere agregar o eliminar otro canal, seguir el procedimiento arriba indicado.

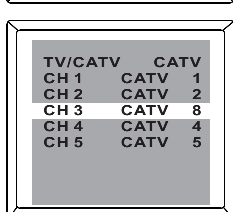


6.5 CONFIGURACION DE CANAL FAVORITO (FAVORITE CHANNEL SETTING)

Usted puede almacenar cinco canals favoritos en la memoria y dar una vista preliminar a esos canals con el botón FAVORITO (FAVORI TE).

- Activar el menu CONFIGURACION (PRESET).
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para ingresar la selección de submenu.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar Lista de Favoritos (**Favorite List).**
- Presionar el botón OK para visualizar las caraterí sticas de la Lista de Favoritos (**Favorite List)** como se muestra.
- Cuando la barra destacada está en **TV/AV** , presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar TV o CATV para ser la fuente de señal, por ejemplo **CATV.**
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar **CH 3,** luego presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar el número de canal que quiere almacenar en esta posición, como por ejemplo 8.
- Repetir los procesos arriba indicados para configurar otros cuatro canals favoritos.
- Presionar el botón MENU dos veces para salir del visualizador de menú.

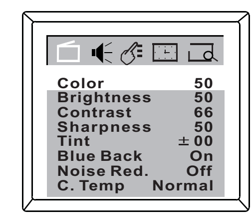


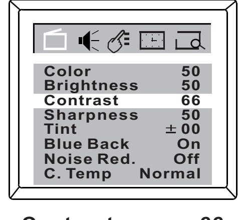


7. AJUSTE DE IMAGEN (PICTURE ADJUSTMENT)

7.1 CONFIGURACION DE IMAGEN MANUAL (MANUAL PICTURE SETTING)

- Activar el menú IMAGEN (PICTURE)
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para ingresar la selección de submenú.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar el í tem, por ejemplo **Contraste (Contrast)**
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para ajustar la imagen hasta que este satisfecho, y la configuración de **Contraste (Contrast)** será almacenada automáticamente en la memoria del televisor. El mismo procedimiento de ajuste es aplicable a configuración de Brillo (Brightness), Nitidez (Sharpness), Color (color), Tinte (Tint)







Notas:

Brillo (Brightness) : Da brillo a las partes más oscuras de la imagen

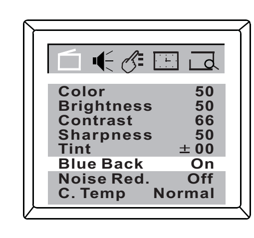
Color (Color) : Agrega o reduce el color

Contraste (Contrtast) : Ajusta la distinción entre las partes blancas y negras de la imagen.

Nitidez (Sharp) : Mejora los detalles de la imagen

Tinte (Tint) : Obtiene tonos naturales de la piel

Fondo Azul(Blue Back) :Encender (ON) o Apagar (OFF) esta opción. Si elige Encender (ON), un fondo de pantalla azul intenso aparecerá si el televisor está sintonizado en un canal débil (por ejemplo, si la recepción es muy pobre o si la estación ha salido del aire durante la noche). Después de estar en ese canal durante 15 minutos, el televisor se apaga solo automáticamente.



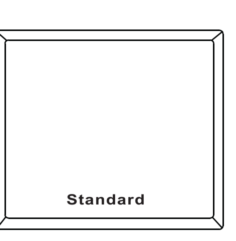
Reducción de ruido (Noise Red.) : Encender (ON) o apagar (OFF) esta opción. Si decide encenderla (ON) , reducirá el ruido y mejorará la calidad de la imagen.

Temperatura del color : seleccionar Normal (Normal), Tibio (Warm) o Frí o (Cold) **(C.Temp)** para temperatura del color.

7.2 CONFIGURACION DE IMAGEN AUTOMÁTICA (AUTO PICTURE SETTING)

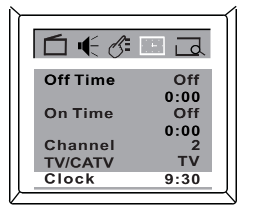
Ya sea que este viendo pelí culas o un juego de video, su televisor tiene configuraciones de imagen automáticas correspondientes a su programa actual.
Esta función reajusta la configuración del video del televisor para diferentes tipos de programa y condiciones de vista. Cada configuración de imagen está preajustada de fábrica para ajustar el brillo, color, contraste, nitidez y tinte.

- Presionar el botón IMAGEN (PICTURE) en el control remoto. La configuración actual de la imagen aparecerá en la pantalla.
- Presionar el botón IMAGEN (PICTURE) en forma repetida para seleccionar Dynamic (Dynamic), Estándar (Standard), Suave o Memoria (Memory).
  La configuración Personal es la que usted especifica con el ajuste de la imagen como se describe en el í tem 7.1. Personal es la única configuración de la Imagen (Picture Setting) que usted puede cambiar. Todos los demás son configurados en la fábrica durante la producción.



8. FUNCION DE TEMPORIZADOR (TIMER FUNCTION)

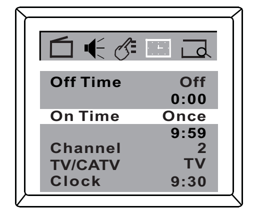
La función de temporizador está provista por el microcomputador del televisor. Una vez ajustado la hora Encendido (ON) Apagado (Off) y funciones de visualizador de la hora pueden comenzar a funcionar. El televisor conservará el tiempo correcto desde que el televisor es encendido, incluso si el televisor ha sido a pagado a modo de detención (Standby mode)



8.1 CONFIGURACION DEL RELOJ (CLOCK SETTING)

Seguir estos pasos para configurar el reloj de su televisor.

- Activar el menú TEMPORIZADOR (TIMER)
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para ingresar la selección de submenú.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar Reloj (Clock).
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA o ABAJO (VOLUME UP o DOWN) en forma repetida para ingrsar la hora actual, por ejemplo 9:30. Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA o ABAJO (VOLUME UO or DOWN) para cambiar el tiempo rápidamente en incrementos de 10 minutos.

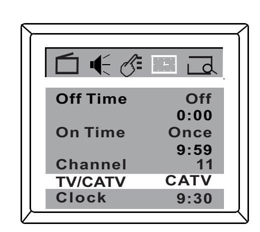


Nota:

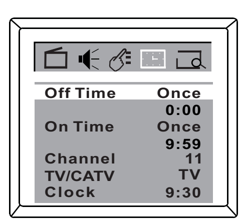
- Si falla la energí a deberá reajustar su reloj.

8.2 TEMPORIZADOR ENCENDIDO (ON TIMER)

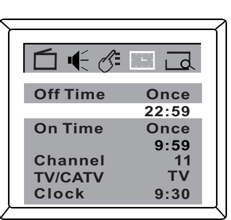
Para encender el televisor en un canal especí fico a una hora especí fica, usar el Temporizador Encendido (On-Timer). Antes de comenzar, ajustar el reloj correctamente. Los detalles son los descritos en 8.1



- Activar el menu TEMPORIZADOR (TIMER)
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para ingresar la selección de submenu.
- Presionar el botón Canal (Channel) ARRIBA /ABAJO (CHANNEL UP/DOWN).
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para ingresar el número de canal. Este sera el canal en el cual desea que el televisor se encienda o cambia en un momento especí fico.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CANAL UP/DOWN) para seleccionar En tiempo (On Timer).
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para seleccionar Apagado (OFF), Una vez (Once), o diariamente (Daily). Si usted selecciona UNA VEZ (ONCE), el temporizador encenderá la televisión una vez dentro de las próximas 24 horas. Si selecciona Diariamente (Daily), el temporizador encenderá el televisor a la misma hora y en el mismo canal todos los dí as. Elegir Desconectar (OFF) para cancelar el Temporizador Encendido (On-Timer)



- Si selecciona DIARIAMENTE (DAILY) o UNA VEZ (ONCE) , presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) a 0:00 debajo de En Tiempo (On Time).
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para ingresar el En Tiempo (On Time). Esta será la hora en que el televisor se encenderá automaticamente.
- Presionar el botón MENU para salir del menu, o esperar uno segundos sin efectuar ninguna otra acción.



8.3 TEMPORIZADOR APAGADO (OFF TIMER)

Para apagar el televisor en una hora especí fica, usar el TEMPORIZADOR APAGADO (OFF TIMER). Antes de comenzar, configurar el reloj correctamente. Los detalles se explican en 8.1

- Activar el menu TEMPORIZADOR (TIMER)
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para ingresar la selección de submenú.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO(CHANNEL UP/DOWN).
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar En Tiempo (on Time).

- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) seleccionar Apagado (OFF), UNA VEZ (ONCE), o DIARIAMENTE (Daily). Si selecciona (UNA VEZ) ONCE, el temporizador (timer) encenderá la televisión una vez dentro de las 24 horas. Si selecciona Diariamente (Daily), el temporizador (timer) encenderá el televisor al mismo tiempo y mismo canal todos los dí as. Elegir APAGAR (OFF) para cancelar Temporizador Encendido (On-Timer).
- Si selecciona DIARIAMENTE (DAILY) o UNA VEZ (ONCE), presionar el botón CHANNEL PROGRAM DOWN a 0:00 debajo de En Tiempo (On Time).
- Presionar el botón VOLUME UP/DOWN para ingresar el En tiempo. Este será el tiempo en el que el televisor se encenderá automáticamente.
- Presionar el botón MENU para salir del menú, o esperar unos pocos segundos sin efectuar ninguna opción.

9. SUBTITULADO (CLOSED CAPTION SOLO EN NTSC)

Puede ver programas etiquetados (cc), pelí culas, noticias, cintas pregrabadas, etc. con un diálogo subtitulado o visualizador de texto agregado al programa con sistema de color NTSC..

MODO SUBTITULADO (CAPTION MODE)

*Los caracteres pueden ser visualizados en la pantalla del televisor cuando la señal de emisión recibida contiene la señal de subtitulo.
* Hay tres modos de visualización del subtitulo:
Modo Paint-on : Muestra los caracteres de entrada en la pantalla del televisor inmediatamente.
Modo Pop-on : Una vez que los caracteres son almacenados en la memoria, son mostrados todos a la vez.
Modo Roll-up: Muestra los caracteres continuamente a través del desplazamiento, (máximo 4 lí neas).

MODO TEXTO

* Para mostrar el texto en la pantalla a través del desplazamiento(máximo 7 lí neas)
Notas:

- Si la señal de transmisión recibida no contiene la señal de subtí tulo o señal de texto pero el modo de subtí tulo o modo de texto está seleccionado, ningún cambio ocurrirá.
- Cuando su televisor recibe una señal de reproducción de efectos especiales (por ejemplo Búsqueda (search), Lento (slow), Congelado (still) desde un canal de salida de video VCR (Ch3 o Ch4), su televisor puede no mostrar el subtí tulo correcto o texto.

Los subtí tulos y textos pueden no coincidir con la voz del televisor exactamente.

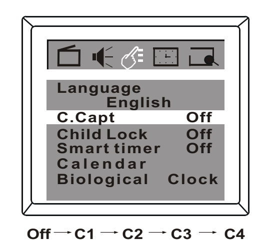
- El subtí tulo o caracteres de texto no serán mostrados cuando el visualizador de menú o visualizador de función se muestra.
- Si usted ve esta pantalla:



Una caja negra se muestra en la pantalla, esto significa que su televisor está configurado para modo texto.
Para limpiar la pantalla seleccionar C.Capt (Subtí tulos) a Apagado (Off).

9.1 FUNCIONAMIENTO DE SUBTITULOS (CLOSED CAPTION OPERATION)

- Activar el menú CARATERISTICA (FEATURE).
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para ingresar la selección de submenú.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar el submenú de Subtí tulo (C.Capt.)
- Presionar el botón VOLUME UP/DOWN para seleccionar un subtí tulo o canal de texto que desee ver.
- Para cancelar el subtí tulo o modo texto, simplemente configurar Subtí tulo (C.Capt.) a Apagado (Off).
- Presionar el botón menú dos veces para salir del menú, o esperar unos pocos segundos sin efectuar ninguna otra operación.



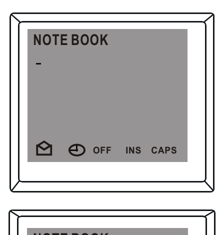
Nota:

- C. Mudo (C. Mute) ajusta el televisor para mostrar subtí tulos cerrados cuando presiona el botón MUDO (MUTE). El volumen del televisor será inhabilitado hasta que presione el botón MUDO (MUTE) nuevamente para restablecer el sonido.

10.SUPER FUNCION

10.1CUADERNO(NOTEBOOK)

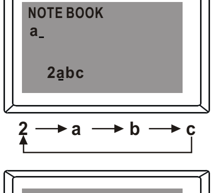
La función de cuaderno le permite almacenar información como número de teléfono, dejar mensaje, etc., y puede ser usado como alarma de recordatorio.



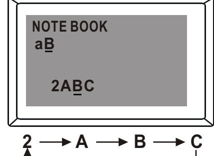
- **Como ingresar y corregir información en el cuaderno**

- Presionar el botón CUADERNO (NOTEBOOK) en el control remoto para activar la ventana de cuaderno, y el visualizador se muestra como a la derecha;
- Luego ingresar la información con dí gitos 0-9, letra A-Z (a-z), o tecla simbólica.

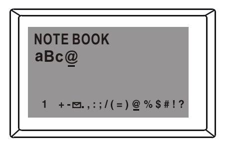
Ejemplo: si quiere ingresar el contenido: aBc@21c.com.



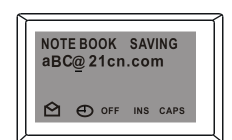
1. Presionar el botón MAYUSCULAS (CAPS) en el control remoto para apagar la función mayúscula, el color de MAYUSCULAS en a pantalla se pondrá azul;
2. Presionar la tecla “2” dos veces para ingresar la letra “a”; presionando la tecla “2” en forma repetida puede ingresar en forma cí clica “2,a, b” y “c”. El mismo procedimiento es aplicable al ingreso de otros dí gitos o pequeñas letras.



3. Presionar el botón de MAYUSCULAS (CAPS) nuevamente para encender la función de mayúsculas, el color de MÁYUSCULAS (CAPS) se pondrá rojo.
4. Presionar la tecla “2” tres veces para ingresar la letra “B”; presionando “2” en forma repetida puede ingresar en forma cí clica “2, A, B” y “C”. El mismo procedimiento es aplicable al ingreso de otros dí gitos o pequeñas letras.

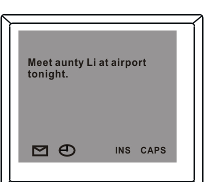


5. Luego ingresar la letra pequeña “c” como el procedimiento de ingreso descrito en el paso 2.
6. Para ingresar sí mbolos como “@”, presionar el botón 1 en forma repetida hasta que el sí mbolo “@” aparezca. Presionar la tecla “1” en forma repetida puede seleccionar en forma repetida puede seleccionar en forma cí clica 1, espacio en blanco, marcas comunes y signos de puntuación “+ - . , : ; (=) @ % $ # ! ?” como se muestra.



- Después de terminar la escritura de información, puede usar el botón BORRAR (DELETE) en el control remoto para borrar las palabras no deseadas o incorrectas. Presionar el botón INSERTAR (INSERT) en el control remoto para seleccionar modo INS o OVER en la pantalla, luego insertar la palabra en la información almacenada o escribir sobre ella.
- Presionar el botón OK para almacenar el mensaje, y la palabra “GUARDANDO” (SAVING) aparece en la pantalla. Después de que el mensaje es almacenado, el televisor saldrá del estado de CUADERNO (NOTEBOOK) automáticamente.





- **Cómo utilizar la función cuaderno (notebook)**

- Mover el cursor para seleccionar el signo con los botones VOLUME/PROGRAM UP/DOWN, luego presionar el botón OK para cambiar a como se muestra. Esto significa que la ventana cuaderno (notebook window) con mensajes almacenados aparecerán en la pantalla primero cuando el televisor se enciende para recordar algo a alguien. Por ejemplo, cuando su esposa encienda el televisor, primero la pantalla mostrará el mensaje que usted dejó: llamar a tu madre. Si usted presiona el botón OK para cambiar a , luego la ventana cuaderno (notebook window) con mensajes almacenados no aparecerán en la pantalla cuando el televisor este encendido.

Si quiere visualizar el mensaje a una hora especí fica, primero mover el cursor para seleccionar el signo , luego presionar el botón OK para cambiar APAGADO (OFF) a 0:00, luego presionar el botón CH.UP/DOWN para configurar la hora deseada, por ejemplo 17:40. Que quiere decir que la ventana de cuaderno (notebook window) con el mensaje almacenado aparecerá en la pantalla automáticamente a las 17:40 para recordarle reunirse con su tí a Li esta noche, incluso si el televisor esta en modo de detención.

NOTA:

La hora configurada en el cuaderno debe es tar basada en la hora ajustada en el RELOJ (CLOCK) del menú TEMPORIZADOR (TIMER). La hora configurada en el cuaderno debe ser más tarde que la hora fijada en el reloj.

10.2 CALENDARIO (CALENDAR)



La función calendario le permite ver la fecha en forma muy conveniente.

- Presionar el botón CALENDARIO (CALENDAR) en el control remoto para ingresar al visualizador del calendario directamente.
- Presionar el botón VOLUME UP/DOWN para seleccionar el mes deseado.
- Presionar PROGRAM UP/DOWN para seleccionar el año que desea.

Presionar el botón CALENDARIO (CALENDAR) nuevamente para salir del visualizador de calendario

10.3 RELOJ BIOLÓGICO (BIOLOGICAL CLOCK)

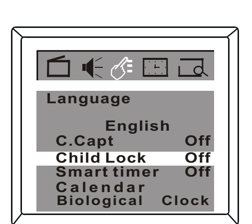
Esta función le permite saber sobre mareas baja, marea alta , y estado crí tico de su intelecto, emoción y fuerza en un dí a determinado para vivir en armoní a con los ritmos del medio ambiente.

- Activar el menú CARACTERISTICA (FEATURE).
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para ingresar la selección del submenú.
- Presionar el botón CHANNEL UP/DOWN para seleccionar Reloj Biológico (Biological Clock)
- Presionar el botón OK, el visualizador aparecerá como se muestra.
- Presionar el botón CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar el año, mes y dí a.
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA/ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para ajustar la fecha correcta de su cumpleaños, y fecha correcta del dí a del objetivo.
- Luego desde el visualizador en la pantalla puede concluir en que etapa está su intelecto, emoción, y fuerza. Si casi todos están en niveles altos muestra que us ted tiene la mayorí a de oportunidades de hacer las cosas correctamente o viceversa.

NOTA:

El dí a de objetivo debe estar ajustado un dí a después de su cumpleaños

10.4 TEMPORIZADOR INTELIGENTE (SMART TIMER)



Si el Temporizador Inteligente (Smart Timer) se enciende, el televisor se apagará después de 4 horas sin ninguna operación.

- Activar el menú CARACTERISTICA (FEATURE)
- Presionar el botón CANAL ABAJO (CHANNEL DOWN) para ingresar el submenú.
- Presionar el CANAL ARRIBA/ABAJO (CHANNEL UP/DOWN) para seleccionar TEMPORIZADOR INTELIGENTE (SMART TIMER).
- Presionar el botón VOLUMEN ARRIBA /ABAJO (VOLUME UP/DOWN) para encenderlo o apagarlo.

11. DETECCION Y SOLUCION DE PROBLEMAS (TROUBLESHOOTING)

En ocasiones un problema de desempeño puede ser rápidamente resuelto revisando aparentes pero a menudo posibilidades que pasamos por alto.
Antes de llamar por servicio, revisar estos í tem. Le puede ahorrar tiempo y dinero.

Problemas de Subtí tulos (Closed Caption Prolems NTSC problems)	Solución Posible
Mi televisor muestra subtí tulos que están mal deletreados.	Esta viendo una emisión en vivo y errores de deletreo realizado por la empresa de subtitulaje que se emiten sin corrección. Un programa pregrabado no mostrará errores en deletreo debido al tiempo normal disponible para editar los subtí tulos.
Mi televisor no muestra el texto completamente o hay un atraso de lo que se esta diciendo.	Los subtí tulos que están atrasados unos pocos segundos detrás del diálogo real son comunes en las emisiones en vivo. La mayorí a de las empresas de subtitulaje pueden mostrar un diálogo a un máximo de 220 palabras por minuto. Si un diálogo sobrepasa este rango, se usa edición selectiva para asegurar que los subtí tulos permanezcan actualizados con el diálogo actual de la pantalla del televisor.
Mi subtí tulo esta codificado con cuadros blancos en la pantalla.	La interferencia causada por edificios, lí neas eléctricas, tormentas eléctricas, etc. pueden causar que aparezcan subtí tulos codificados o incompletos.
Mi guí a de programas anuncia un programa de televisión como subtitulado, pero ninguno de los subtí tulos se visualiza.	Las emisiones pueden a veces usar un proceso de compresión del programa real para que los avisos publicitarios puedan ser entregados. Debido a que el decodificador no puede leer la información comprimida, los subtí tulos se pueden perder.
Mi casete de video pregrabado no muestra ningún subtí tulo. La caja indica que esta subtitulado.	El video casete puede ser una copia ilegal o la compañí a que duplico el video dejo fuera accidentalmente las señales de subtí tulo durante el proceso de copia.
Mi pantalla e televisor muestra un cuadro negro en algunos canals.	Usted está en modo TEXTO (TEXT). Seleccionar el modo SUBTITULO (CAPTION) o SUBTITULO (APAGADO)(OFF)

PROBLEMA	No hay energí a	El control remoto no funciona	Barras en la pantalla	Imagen distorsionada	Rollos de imagen vertical	No hay color	Recepción pobre en varios canals	Imagen débil	Lí neas o rayas en la imagen	Fantasmas en la imagen	Sonido OK, Imagen pobre	Imagen OK, Imagen pobre	No hay imagen ni sonido	Imagen borrosa
POSIBLE SOLUCION														
Esta conectado el cable?	✓	✓											✓	
Esta encendido el televisor?													✓	
Intentar un nuevo canal, si funciona bien es posible que sea un problema del cana.. ¿Está el televisor en modo de detención?				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Está conectada una antena al terminal de la salida del equipo?						✓	✓	✓		✓	✓		✓	
Si esta usando antena externa, verificar que no esté quebrada			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Verificar interferencia de bloqueo			✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓		
Apagar el interruptor y luego encenderlo después de un minuto													✓	
Ajustar control de color						✓								
Ajustar control de CONTRASTE Y BRILLO								✓			✓			
Revisar baterí as en control remoto		✓												

12. ESPECIFICACIONES UNIDAD PRINCIPAL

Sistema de Recepción del televisor		PAL M/N, NTSC-M
Sistema de color AV		NTSC3, 58, NTSC4, 43, PAL4, 43, PAL M/N
Sistema de subtí tulos		**§15.119/FCC**
Cobertura de canals	**VHF**	**2-13**
	UHF	**14-69**
	CATV	2-13, a-w,+1~W+84,A-5~A-1, 5A
Sistema de sintonizador		Sistema de sintonizador de frecuencia sintetizada de 181 Canals
Acceso de canals		Teclado de Acceso Directo
		Escáner programable Arriba(Up)/Down(abajo)
Idioma de OSD		Inglés, Español, Francés y Portugués
Entrada de Antena		VHF/UHF/CATV 75OHM No balanceado (Tipo-F)
Tamaño CRT		74CM
Entrada /Salida de Video		75-ohm 1.0p-p, RCA
Entrada de Audio		10k ohm 0.5 Vrms, alta impedancia
Salida de Audio		1k ohm 0.5 Vrms
Energí a Salida Audio		≥ 6W+6W
Voltaje de operación		110-240V~, 50/60HZ
Consumo de energí a		130W
Tubo de imágen		29”
Dimensiones		812 x 519 x 622 MM
Peso Neto		45 Kg

CONTROL REMOTO INFRAROJO

Caracterí sticas	Control Remoto de Función Completa
Poder Efectivo de Distancia	8 metros
Suministro de energí a	DC 3V (dos baterí as , tamaño AA)

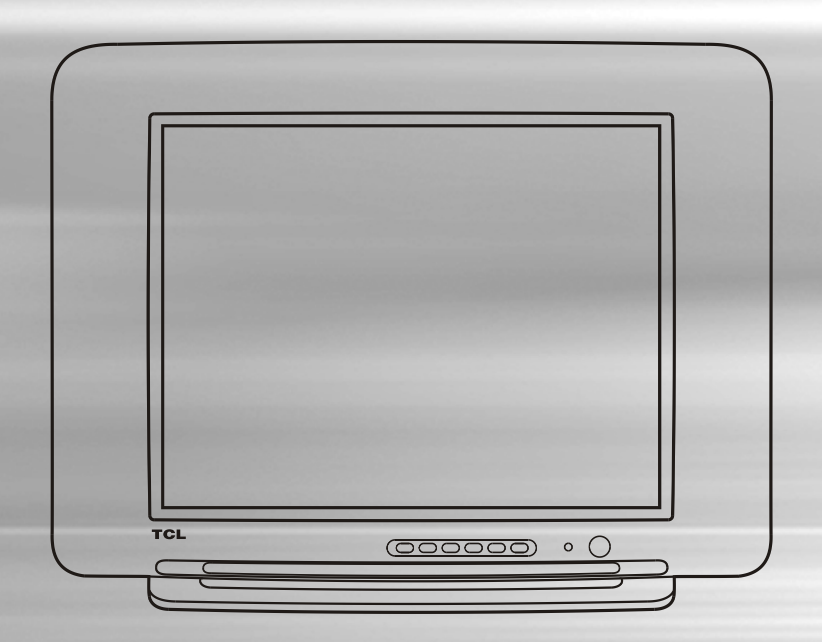
LISTA DE LO EMPACADO

1. Control Remoto Manual – uno
2. Manual de Operación – uno

El producto está sujeto a cambios sin previo aviso



Operation Manual



29A71

29" FLAT TV

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

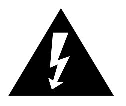
CAUTION:

Read all of these instructions. Save these instructions for later use. Follow all warnings and instructions marked on the audio equipment.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience, receptacles and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod,bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

CAUTION:

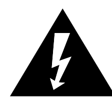
Use of controls, adjustments or procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.



The lighting flash with arrowhead symbol, with an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to the person.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.







CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRICAL SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

WARNING: TO REDUCE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

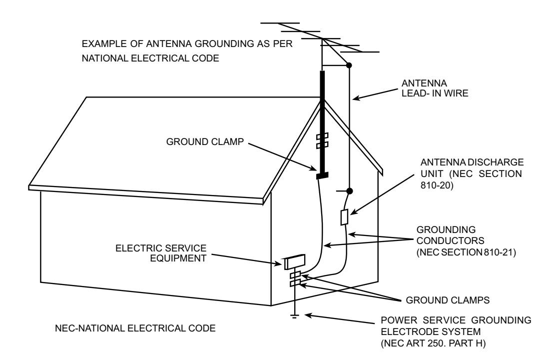
PROTECTION AND LOCATION OF YOUR SET

1. + Do not use this television set near water ... for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc..
   + Never expose the set to rain or water. If the set has been exposed to rain or water, unplug the set from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel.
2. Choose a place where light (artificial or sunlight) does not shine directly on the screen.
3. Avoid dusty places, since piling up of dust inside TV chassis may cause failure of the set when high humidity persists.
4. The set has slots, or openings in the cabinet for ventilation purposes, to provide reliable operation of the receiver, to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered.
   + Never cover the slots or openings with cloth or other material.
   + Never block the bottom ventilation slots of the set by placing it on a bed, sofa, rug, etc..
   + Never place the set near or over a radiator or heat register.
   + Never place the set in a "built-in" enclosure, unless proper ventilation is provided.

PROTECTION AND LOCATION OF YOUR SET

1. If an outside antenna is connected to the television set, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges, Section 810 of the National Electrical Code, NFPA No. 70-1975, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrode, and requirements for the grounding electrode.

EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER NATIONAL ELECTRICAL CODE INSTRUCTIONS



2. Note to CATV system installer: (Only for the television set with CATV reception)

   This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.
3. An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric lights or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.
4. For added protection for this television set during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna. This will prevent damage due to lightning and power-line surges.

OPERATION OF YOUR SET

1. This television set should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply at your home, consult your television dealer or local power company. For television sets designed to operate from battery power, refer to the operating instructions.
2. If the television set does not operate normally by following the operating instructions, unplug this television set from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel. Adjust only those controls that are covered in the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the television set to normal operation.
3. If your television is to remain unused for an extended period of time, turn the set off and unplug it from the power outlet.

IF THE SET DOES NOT OPERATE PROPERLY

1. If you are unable to restore normal operation by following the detailed procedure in your operating instructions, do not attempt any further adjustment. Unplug the set and call your dealer or service technician.
2. Whenever the television set is damaged or fails, or a distinct change in performance indicates a need for service, unplug the set and have it checked by a professional service technician.
3. It is normal for some TV sets to make occasional snapping or popping sounds, particularly when being turned on or off. If the snapping or popping is continuous or frequent, unplug the set and consult your dealer or service technician.

FOR SERVICE AND MODIFICATION

1. Do not use attachments not recommended by the television set manufacturer as they may cause hazards.
2. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
3. Upon completion of any service or repairs to the television set, ask the service technician to perform routine safety checks to determine that the television is in safe operating condition.

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION

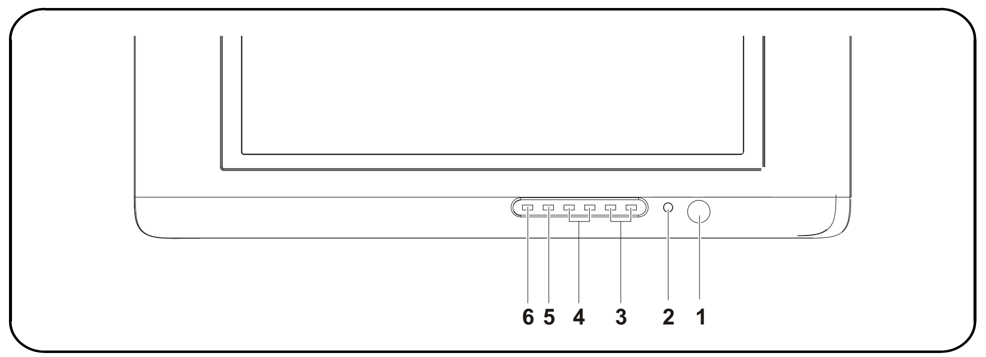
1.1 FEATURES

AV I/O
- 2 RCA-type AV Input
- 1 YUV Input
- 1 S-video Input
- 1 RCA-type AV output

Useful functions
- Sleep Timer (10-120min.)
- Auto Off (after 15 min with no signal)
- Blue Background selection (while no signal)
- 3 Default ,1 User Picture Settings
- 3 Default ,1 user sound Settings
- Channel Add/Erase
- MTS Stereo
- Surround Sound
- On/Off Timer
- Notebook
- Calendar
- Biological Clock
- Favorite Channel Setting
- Channel Prearrange
- Child Lock
- Closed Caption Display
- 4 language menu display

1.2 DESCRIPTION OF CONTROL KEYS & CONNECTOR

1.2.1 FRONT PANEL



1. **POWER BUTTON**
   Switch mains power on or off.

2. **REMOTE SENSOR**
   To receive the infra-red signals from remote handset.

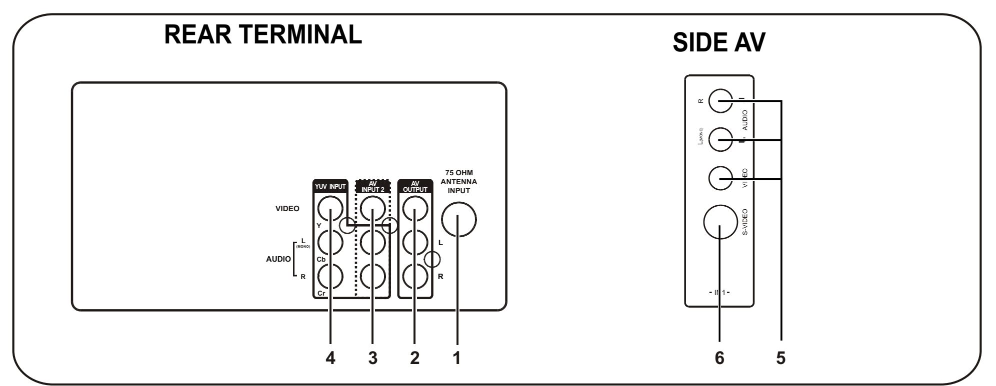
3. **CHANNEL (▼/▲) BUTTONS**
   Select channel number cyclically.
   To turn on the TV when it is in standby mode.
   To select the item in sub-menus.

4. **VOLUME/PICTURE CONTROL (▼/▲) BUTTONS**
   To decrease/increase the sound volume and picture settings level.
   Channel searching upward/downward in FINE TUNE menu.

5. **MENU/AUTO SEARCH BUTTON**
   To select the PICTURE, SOUND, FEATURE, TIMER and PRESET menus.
   Press and hold this button for 3 seconds, TV will perform AUTO SEARCH function.

6. **TV/AV BUTTON**
   To switch between TV channel and AV input.

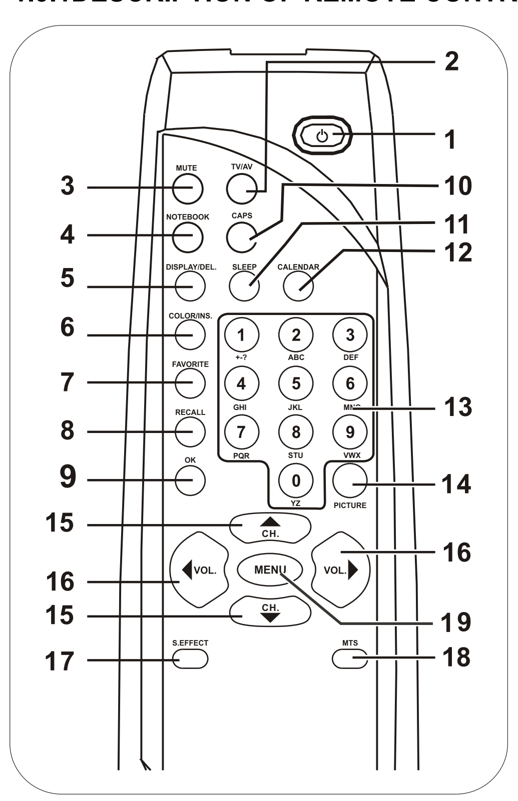
1.2.2 REAR TERMINAL & SIDE AV



1. 75 OHM ANTENNA INPUT
2. AV OUTPUT
3. AV INPUT 2
4. YUV INPUT
5. AV INPUT 1
6. S-VIDEO INPUT

1.3 OPERATION OF REMOTE CONTROL

1.3.1DESCRIPTION OF REMOTE CONTROL KEYS



INTRODUCTION OF KEY FUNCTION

This TV features with a full-function remote handset. For a more compact remote unit design, some of the keys are multiple with more than one function. The following text describes the function of keys on remote control unit. Function related to notebook operated are marked with a symbol ❄.

1. **STANDBY BUTTON**
   When the main power is on, to turn the TV set on or off(standby mode).

2. **TV/AV BUTTON**
   To switch between the TV channel and AV input sources.

3. **MUTE BUTTON**
   To temporarily turn off the sound and to restore it by pressing the button again.

4. **NOTEBOOK BUTTON**
   ❄ To enter or exit the notebook window directly.

5. **DISPLAY/❄ DEL. BUTTON**
   To display the current channel number and function status.
   Press the button once again to display the current time on the screen.
   ❄ In notebook mode, to delete the word or symbols previously stored.

6. **COLOR/❄ INSERT BUTTON**
   To select the color system directly without going into the submenu.
   ❄ To insert or overwrite a letter, digit or symbol when you edit the information previously stored in notebook.

7. **FAVORITE BUTTON**
   To browse the channels preset in the Favorite List.

8. **RECALL BUTTON**
   Press to return to the previously viewed channel.

9. **OK BUTTON**
   Within the on-screen menu, press to enter some special functions such as Calendar, Favorite List and so on.

10. **CAPS BUTTON**
    To select the input form between capital and small letter.

11. **SLEEP BUTTON**
    Set the sleep timer from 120 to 10 minutes by pressing the SLEEP button repeatedly. To display the remaining time, press the SLEEP button once. To cancel the sleep timer, press the SLEEP button until "OFF" appears.

12. **CALENDAR BUTTON**
    To display or exit calendar directly.

13. DIGIT (0-9) KEYS

To select channel number directly.

❉ To select 0-9 digits, A-Z(or a-z) letters, common marks and punctuation marks when write data or information to be stored in notebook.

14. PICTURE BUTTON

Cyclically selects the 4 picture settings: Mild-Standard-Dynamic-Personal

15. CHANNEL UP/DOWN BUTTON

To cyclically select the channel number.

To select the item in menu systems.

16. VOLUME UP/DOWN BUTTON

To decrease or increase the volume level. To activate the selections in the menu system, or to change audio and video settings.

17. SOUND EFFECT BUTTON

To switch between the 4 sound effect settings: Concert, Broadcast, Personal ,Theatre.

18. MTS BUTTON

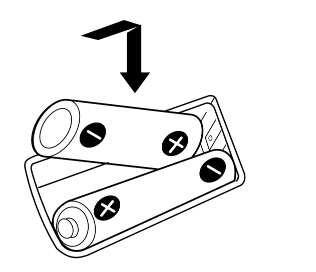
To select the sound modes cyclically: Mono, Stereo, SAP and Mono+SAP.

19. MENU BUTTON

Press to display the main menu. Also goes back to the previous screen menu or exits the menu from screen.

1.3.2 INSTALLATION OF BATTERIES

1. Open the battery compartment cover.
2. Install two R06 (size AA) batteries in correct direction.

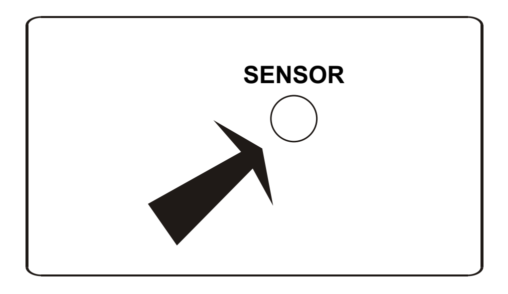


3. Close the battery cover.

NOTES:

- The life time of the batteries may last up to one year, depending on how often the remote control is used. For the best performance, the batteries should be replaced on a yearly basis, or when remote operation becomes erratic.
- Be sure to place the batteries in the correct direction, as shown left.
- Do not mix old and new batteries, or different types.
- Old batteries may leak chemical and damage the remote control. Always remove batteries as soon as they become weak.

1.3.3 EFFECTIVELY USING THE REMOTE CONTROL



Point the remote handset toward the infra-red remote sensor on the main unit as shown left.

NOTES:

- If direct sunlight, incandescent light, or any other strong light sources hit the remote control sensor, the remote control may not operate properly.
- If there is an obstacle between the main unit and the remote control, the remote control signal may not be received.
- R06 (SIZE AA) batteries should be used.

2. CONNECTIONS

2.1 CABLE/ANTENNA CONNECTIONS

Before plugging the UHF/VHF Rod Antenna into the ANT(enna). In jack, check that the pin is not bent. If it is bent, straighten the pin as illustrated, then plug the pin into the ANT(enna). In jack.

Bent pin

Cable

Plug

(Needs to be straightened)

(straight pin)

FCC WARNING -This equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction Manual. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

UHF/VHF Rod Antenna (Supplied)

*Some cable TV systems use scrambled signals and require a special converter to receive these channels. Consult your local cable company.

VHF Antenna (Not supplied)

CATV Box* or Satellite Box (Not supplied)

UHF Antenna (Not supplied)

OUT

IN

From Cable System or Satellite Antenna 75-ohm Coaxial Cable

75-ohm Coaxial Cable

ANT.IN

OR

OR

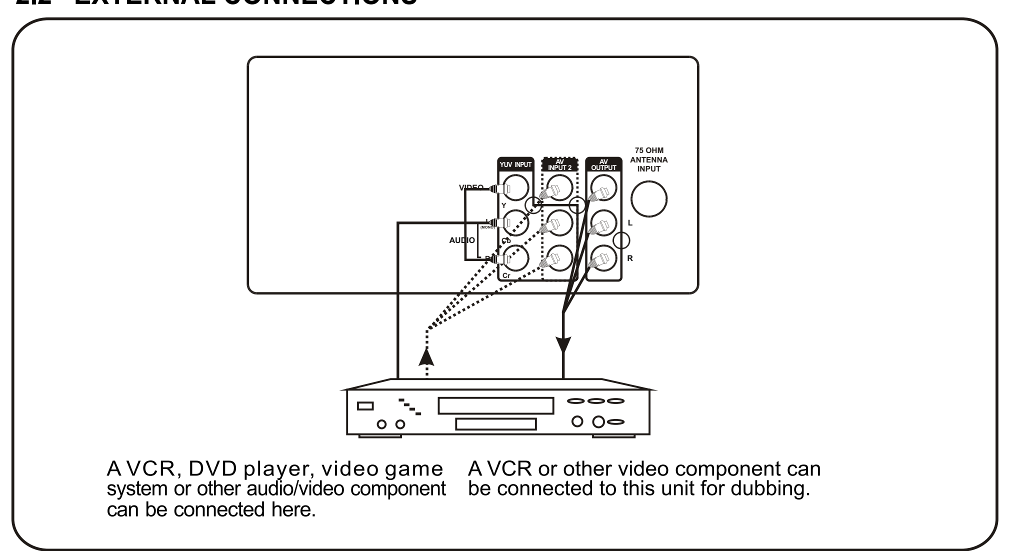
From Cable System

VHF/UHF Combiner (Not supplied)

VHF/UHF Combination Antenna (Not supplied)

Note to CATV system installer:
This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building as close to the point of cable entry as practical.

2.2 EXTERNAL CONNECTIONS



A VCR, DVD player, video game system or other audio/video component can be connected here.

A VCR or other video component can be connected to this unit for dubbing.

To switch between the TV channels and the connected audio/video equipment, press the TV/AV button repeatedly.

3. MENU OVERVIEW

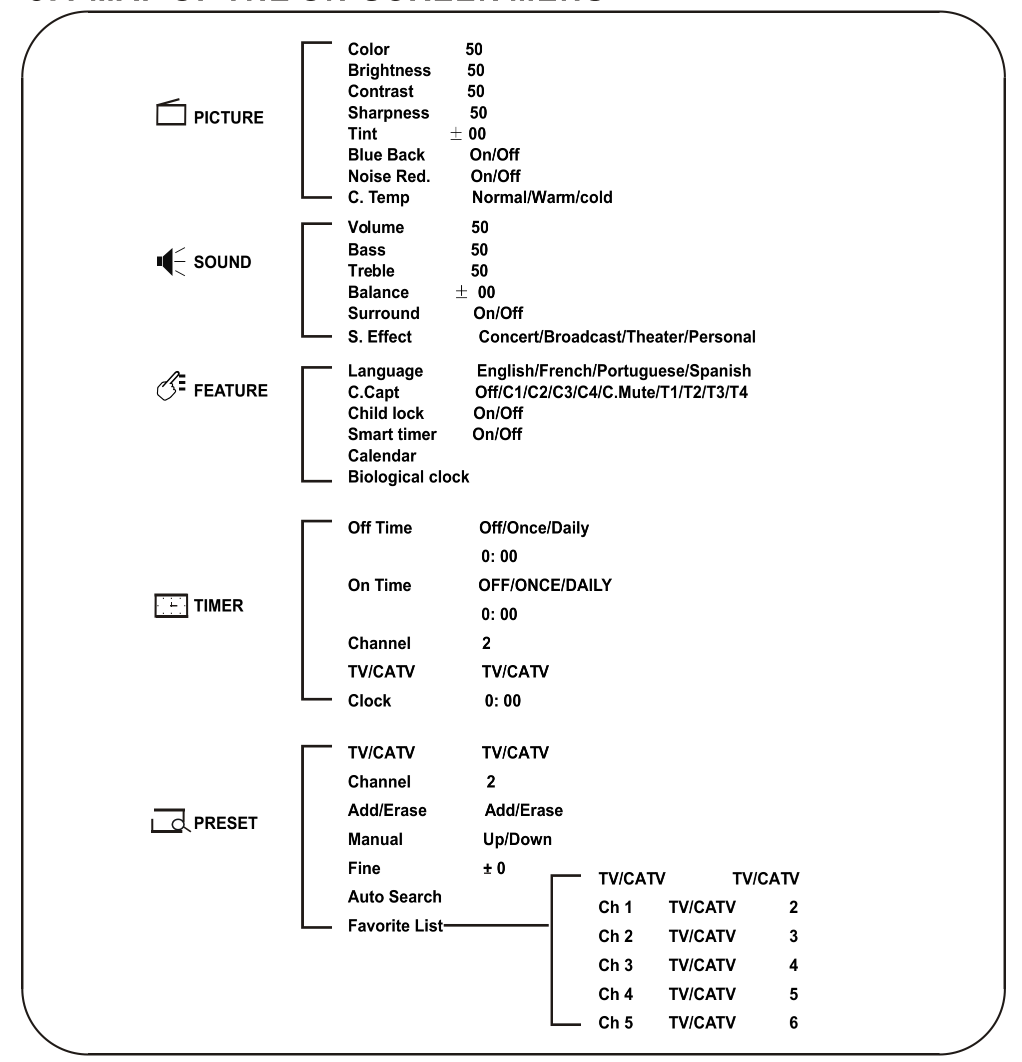
Within the on screen menu, almost all of the functions and adjustments for this television can be achieved. The MENU button is used to access the main menu or go back to the previous screen. Pressing the MENU button in the first screen of the main menu, or the DISPLAY button at any time, will exit the menu.

Use the CHANNEL UP/DOWN buttons on the TV or remote control to scroll through the items in the menu. Use the VOLUME UP/DOWN buttons on the TV or remote control to change the settings or status of the selected item and use the OK button on the remote control to enter the submenu for some special functions.

NOTE:

- Some keys on the remote control have the same functions as those in the menu. They can be used on their own or to compliment the on screen display.

3.1 MAP OF THE ON-SCREEN MENU



4. BASIC OPERATION

4.1 TURN ON THE TV

- After the power of the TV is connected, press the POWER button on the main unit to turn on the TV set.
- If the standby indicator lights up, TV is in standby mode.
  To turn on the TV from STANDBY mode, press STANDBY button on the remote control or the CHANNEL UP /DOWN, or TV/AV button on the front panel of the main unit.

4.2 TURN OFF THE TV

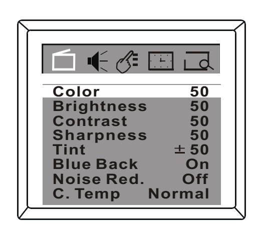
- Press the POWER button on the main unit to turn off the TV set.
- Or press STANDBY button on the remote control to switch the TV to standby mode and the STANDBY indicator will light up.

4.3 SELECTING CHANNELS

- Press CHANNEL UP/DOWN button to select the next higher or lower channel number.
- Use the digit keys on the remote control directly to select the channel.

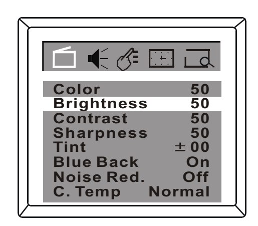
4.4 SELECTING MAIN MENU

- By pressing the MENU button, the main menu bar will appear on the top screen, and **PICTURE** will be highlighted, which means the pull-down menu **PICTURE** is selected and its corresponding sub-menus are displayed underneath it.
- Then press the VOLUME UP/DOWN button on the set or remote control, you can move the cursor right or left for selecting other pull-down menus in the main menu bar**(SOUND, FEATURE, TIMER or PRESET)**.
- To exit the main menu, press the MENU button again.



4.5 SELECTING SUB-MENU

- After selecting function menu, press CHANNEL DOWN button to enter the submenu selection. Then press the CHANNEL UP or DOWN button to select the desired item in the submenu (e.g. “ **Brightness** ” in the **PICTURE** menu)
- To display the features of some special submenu such as Game, Favorite List and so on, press the OK button.



4.6 ADJUSTING OPTION

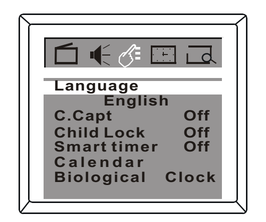
- Press VOLUME UP/DOWN button to adjust the settings of the selected item(e.g., the Brightness is adjusted to 65% as shown.).



4.7 SELECTING LANGUAGE

You can set the TV on-screen menu to be English, French, Portuguese or Spanish.

- Activate the **FEATURE** menu.
- Press CHANNEL DOWN button to enter the submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **Language.**
- Press the VOLUME UP/DOWN button to select your desired language, English (or Portuguese, French, spanish):



4.8 TV/CABLE TV (CATV)

It is important to know what type of signal-Cable TV(CATV) or a normal antenna (TV)-you are using. To tell the TV whether you are using a Cable TV signal, set the TV/CATV to TV or CATV as follows:

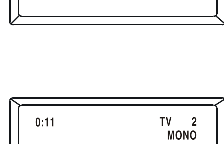
- Activate the **PRESET** menu.
- Press CHANNEL DOWN button to enter the submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **TV/CATV.**
- Press the VOLUME UP/DOWN button to select **TV** or **CATV**.
  Choose **CATV** if you have Cable TV service. If you do not have Cable TV service and you connected an antenna to the TV, choose **TV**.

TV/CATV	TV
Channel	2
Add/Erase	Add
Manual	Up
Fine	± 0
Auto search	→
Favourite list	

4.9 SELECTING COLOR SYSTEM

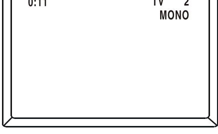
This feature allows you to select your desired Color system. If Auto is selected, the respective color system will be automatically selected according to the transmission system.
Note: Select your desired color system manually if reception is poor.

- Press the COLOR button once to display the current color system.
- Press the COLOR button repeatedly to select your desired color system(Auto, NTSC358, PAL-M, PAL-N).



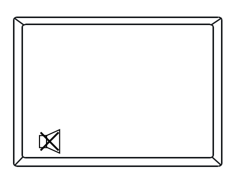
4.10 DISPLAY

- Press the DISPLAY button on remote control to display the current status of the TV set, such as the current channel No. (or AV input), and the sound status.
- Press DISPLAY button again, the current time will be displayed on the top screen if you set the current time in the sub-menu of TIMER.



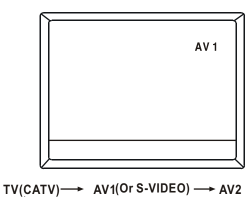
4.11 MUTE

- Press MUTE button on remote control to temporarily turn off the sound and the sign of MUTE as shown will appear on the screen. Press the MUTE button once again to restore the sound. Besides, press VOLUME UP button can also restore the normal sound output.



4.12 SELECTING TV/AV

Press TV/AV button repeatedly to select the TV or Audio/Video Inputs(AV, S-video or YUV).



TV(CATV) → AV1(Or S-VIDEO) → AV2 → YUV → TV(CATV)

5. SOUND ADJUSTMENT

5.1 MTS STEREO

This TV is equipped with a feature known as Multi-channel TV Sound or MTS. MTS broadcasts greatly enhance the TV viewing by bringing you channels with high fidelity stereo sound. MTS also provides an extra channel called the Second Audio Channel or SAP which broadcasters can use to transmit a second language for bilingual transmission or for other purposes.

Listening to Stereo Sound

When the TV is turned on or a channel selection is made, make certain that the word "STEREO" appears on the screen. This means that "Stereo" broadcasting is available. You can enjoy stereo sound from the left and right speakers.

When a Mono broadcast is received, no indication is displayed.

If the broadcast signal is not strong enough or clear stereo sound is not available, press the MTS button to change to mono sound. The noise should be eliminated. Press it again to return to the stereo sound.

Listening to SAP

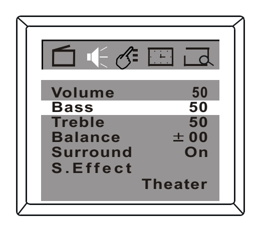
When the TV is turned on or a channel selection is made, make certain that the letters "SAP" appears on the screen. This means that Second Audio Channel broadcasting is available.

Press the MTS button cyclically to select the desired audio setting:



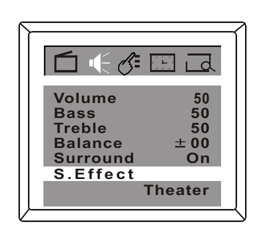
5.2 BASS, TREBLE, BALANCE ADJUSTMENTS

- Activate the **SOUND** menu.
- Press CHANNEL DOWN button to enter the submenu selection.
- Press CHANNEL UP/DOWN button to select **Bass**.
- Press VOLUME UP/DOWN to adjust to your favourable sound, e.g. adjust **Bass** to 30.
- The same adjusting procedure is applicable to Volume, Treble & Balance.



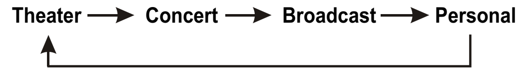
Notes:

- Bass : Decrease the low frequency (Bass) by adjusting toward 0, increase the low frequency (Bass) by adjusting toward 100.
- Treble : Decrease the high frequency (Treble) by adjusting toward 0, increase the high frequency (Bass) by adjusting toward 100.
- Balance : Adjust the sound source position from left speaker to centre to right speaker as balance is adjusted from L50(-50) to R50(+50).



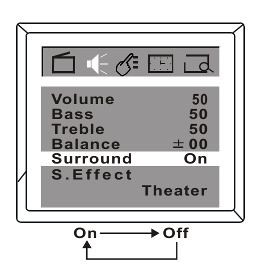
5.3 SOUND EFFECT ADJUSTMENT

- Activate the **SOUND** menu.
- Press CHANNEL DOWN button to enter the submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **S.Effect.**
- Press the VOLUME UP/DOWN button to select your desired sound effect mode, Theatre(or Concert, Broadcast, Personal):



5.4 SURROUND SOUND

The method to turn on/off the surround sound is the same as the sound effect adjustment.

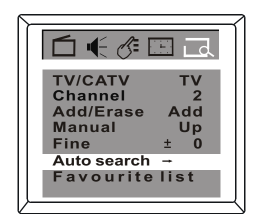


6. CHANNEL PRESET

6.1 AUTO SEARCH

You can set your TV to receive local TV channels (from an antenna) or CATV channels (when you have Cable TV service). Then, use AUTO SEARCH to set up the channels that are available for you. This makes it easy for you to select only the available TV stations when press the CHANNEL UP or DOWN button. Before you start AUTO SEARCH, connect the Antenna or CATV signal as detailed.

- Activate the **PRESET** menu.
- Press the CHANNEL DOWN button to enter submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **TV/CATV**.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to select **TV** or **CATV** to be the signal source.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **Auto search**.
- Press the VOLUME UP button to start the auto searching, and then all available channels will be stored from No.1(in CATV mode) or No. 2(in TV mode) and upward in order. Auto-searching will stop after all the frequency bands are searched, and the last programme which you select before auto search action will reappear on the screen. Press the VOLUME DOWN button if you need to stop AUTO SEARCH during the process.





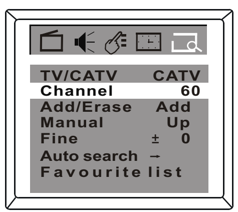
NOTE:

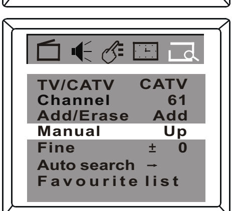
- Press and hold the MENU button on the front panel of the unit for a few seconds to start auto search action directly.

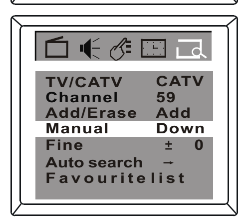
6.2 MANUAL CHANNEL TUNING

Manual Channel Tuning lets you quickly select the next available channel. For example, if you are looking for a channel between 60 and 70, start the search at channel 60 and go up.

- First select the signal source. Activate the **PRESET** menu.
- Press the CHANNEL DOWN button to enter submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **TV/CATV**.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to select TV or CATV(whichever you have).
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **Channel**.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to enter a **Channel No.** at which you want to begin the search.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **Manual**.
- Press the VOLUME UP button to start searching upward(for example, starting at channel 60 and going up to 61, 62, 63,etc.). Press the VOLUME DOWN button when you find the channel you want. This stop the search, otherwise the search will stop at the first available channel.
  Or press the VOLUME DOWN button to start searching downward(for example, starting at channel 60 and going up to 59, 58, 57,etc.). Press the VOLUME UP button when you find the channel you want. This stop the search, otherwise the search will stop at the first available channel.
- When fine tuning is completed, press the MENU button to quit menu, or menu will quit after a few seconds without further action.



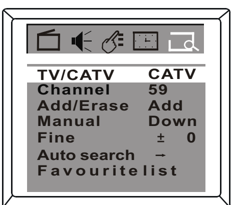




6.3 FINE TUNING

Fine tuning function may improve the receiving quality for some weak /unstable channels by adjusting the channel frequency manually.

- First select the signal source. Activate the **PRESET** menu, then the highlight bar is on **TV/AV**. Press the VOLUME UP/DOWN button to select **TV** or **CATV** to be the signal source.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select Channel, then press VOLUME UP/DOWN button to entera channel No., e.g. 08.



6. CHANNEL PRESET

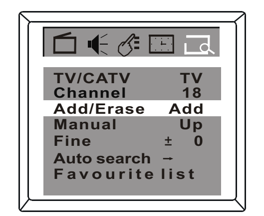
- Press CHANNEL UP/ DOWN button to select **FINE**, then press VOLUME UP /DOWN button to fine tune the channel upward or downward until satisfied picture and sound quality are achieved.
- When fine tuning is completed, press the MENU button to quit menu, or menu will quit after a few seconds without further action.

TV/CATV CATV
Channel 59
Add/Erase Add
Manual Down
Fine ± 0
Auto search →
Favourite list

6.4 ADDING OR ERASING CHANNELS

You can add or erase channels from the list in the TV s memory.

- Using the DIGIT KEYS, select the channel you wish to add or erase.
- Activate the PRESET menu.
- Press CHANNEL DOWN button to enter the submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **Add/Erase**.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to select Add or Erase. If you select Add, the channel will be available when you press the CHANNEL UP and DOWN buttons to move through channels. Choosing Erase will remove the channel from TV's memory. The channel will be available when you press the CHANNEL UP and DOWN buttons to move through channels.
- Press the MENU button to confirm your selection and exit.
- If you want to add or erase other channel, follow the above procedure.

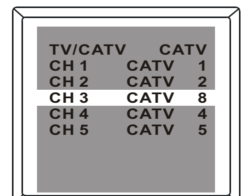


6.5 FAVORITE CHANNEL SETTING

You can store five favorite channels in memory and preview those channels by FAVORITE button.

- Activate the **PRESET** menu.
- Press CHANNEL DOWN button to enter the submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select **Favorite List**.
- Press the OK button to display features of **Favorite List** as shown.
- When the highlight bar is on **TV/AV**, press the VOLUME UP/DOWN button to select TV or CATV to be the signal source, e.g. **CATV**.
- Press CHANNEL UP/DOWN button to select **CH 3** , then press the VOLUME UP/DOWN button to select channel number you want to store into this position, such as 8.
- Repeat the above procedure to set other four favorite channels.
- Press the MENU button twice to exit menu display.



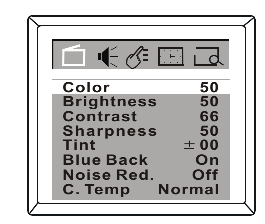


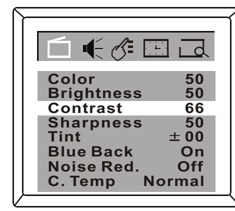
7. PICTURE ADJUSTMENT

7.1 MANUAL PICTURE SETTING

Adjust the level of CONTRAST, BRIGHTNESS, COLOR, SHARPNESS, and TINT to get the most favorable picture

- Activate the PICTURE menu.
- Press CHANNEL DOWN button to enter the submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select the item, e.g. **Contrast**.
- Press VOLUME UP/DOWN button to adjust the picture until you are satisfied, and the **Contrast** setting will be automatically stored in the memory of the TV set. The same adjustment procedure is applicable to Brightness, Sharpness, Color and Tint setting.

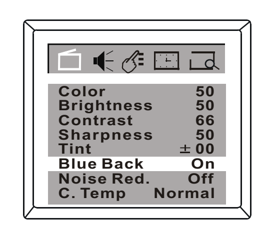






Notes:

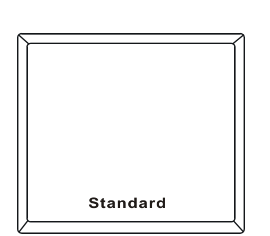
- **Brightness** : Brighten the darkest parts of the picture.
  Color : Add or reduce color.
  Contrast : Adjust the distinction between the black and white parts of the picture.
  Sharpness : Improve picture detail.
  Tint : Obtain natural skin tones.
  Blue Back : Turn this option ON or OFF. If you choose ON, a solid blue background screen will appear if the TV is on a weak channel (for example, if reception is very poor or if the station has gone off the air for the night). After being on such a channel for 15 minutes, the TV turns itself off automatically.
  Noise Red. : turn this option ON or OFF. If you choose On, it will reduce the noise and improve the picture quality.
  C. Temp : select Normal, Warm or Cold for color temperature.



7.2 AUTO PICTURE SETTING

Whether you are watching a movies or a video game, your TV has automatic picture settings matched for your current channel. This function resets TV s video settings for different types of channels and viewing conditions. Each picture setting is preset at the factory to automatically adjust the TV s brightness, color, contrast, sharpness and tint.

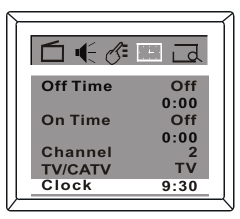
- Press the PICTURE button on the remote control. The current picture setting will appear on the screen.
- Press the PICTURE button repeatedly to select Dynamic, Standard, Mild or Memory. The Personal setting is what you specify with the picture adjustment as described in item 7.1. Personal is the only Picture setting you can change. All others are set at the factory during production.



8. TIMER FUNCTION

Timer function is provided by the microcomputer of TV set. Once it is set, the ON/OFF time and time displaying functions can start functioning. The TV set will keep the correct time as long as the main power is on, even if the TV has been turned off into standby mode.

8.1 CLOCK SETTING



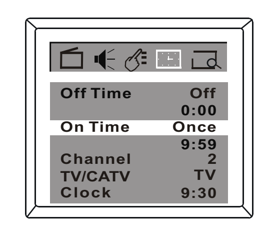
Follow these steps to set your TV s clock.

- Activate the TIMER menu.
- Press the CHANNEL DOWN button to enter submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select Clock.
- Press the VOLUME UP/DOWN button repeatedly to enter the current time , e.g. 9:30. Press and hold VOLUME UP or DOWN button to change the time quickly in 10-minute increments.

Note:

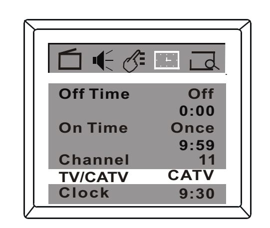
- if the power fails, you must reset the clock.

8.2 ON TIMER

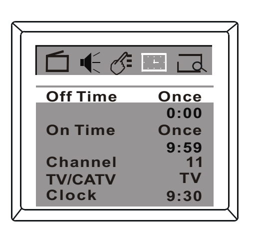


To turn on the TV to a specific channel at a specific time, use the On-Timer. Before you begin, set the clock correctly. Details are as 8.1

- Activate the TIMER menu.
- Press the CHANNEL DOWN button to enter submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/ DOWN button Channel.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to enter a channel number. This will be the channel to which the TV turns on or switches to at the specified time
- Press the CHANNEL UP/ DOWN button to select On Time.
- Press the VOLUME UP/DOWN button select Off, Once, or Daily. If you select ONCE, the timer will turn on the TV one time within the next 24 hours only. If you select Daily, the timer will turn on the TV at the same time and to the same channel every day. Choose OFF to cancel the On-Timer.
- If you select DAILY or ONCE, press the CHANNEL DOWN button to 0:00 beneath On Time.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to enter the ON time. This will be the time at which the TV will turn itself on.
- Press the MENU button to quit menu, or menu will quit after a few seconds without further action.

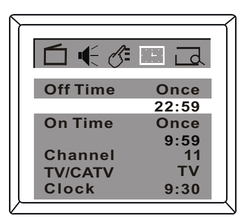


8.3 OFF TIMER



To turn off the TV at a specified time, use the OFF-TIMER. Before you begin, set the clock correctly. Details are as 8.1

- Activate the TIMER menu.
- Press the CHANNEL DOWN button to enter submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/ DOWN button Channel.
- Press the CHANNEL UP/ DOWN button to select On Time.
- Press the VOLUME UP/DOWN button select Off, Once, or Daily. If you select ONCE, the timer will turn on the TV one time within the next 24 hours only. If you select Daily, the timer will turn on the TV at the same time and to the same channel every day. Choose OFF to cancel the On-Timer.
- If you select DAILY or ONCE, press the CHANNEL DOWN button to 0:00 beneath On Time.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to enter the ON time. This will be the time at which the TV will turn itself on.
- Press the MENU button to quit menu, or menu will quit after a few seconds without further action.



9. CLOSED CAPTION

You may view labeled (cc)TV programs, movies, news, prerecorded tapes, etc.with either a dialogue caption or text display added to the program.

CAPTION MODE

- Characters can be displayed on the TV screen when the received broadcast signal contains the caption signal.
- There are three modes for the caption display:
  Paint-on mode: Displays input characters on the TV screen immediately.
  Pop-on mode: Once characters are stored in memory, it is displayed all at once.
  Roll-up mode: Displays the characters continuously by scrolling (max. 4 lines).

TEXT MODE

- To display the text on the screen by scrolling.(max. 7 lines)

Notes:

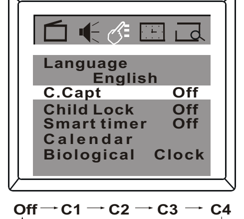
- If the received broadcast signal does not contain the caption signal or text signal but the caption mode or text mode is selected, no change will occur.
- When your TV receives a special effects playback signal (i.e. Search, Slow, Still) from a VCR' s video output channel (Ch3 or Ch4), your TV may not display the correct caption or text.
  Captions and texts may not match the TV voice exactly.
- The caption or text characters will not be displayed while the menu display or function's display is shown.
- If you see this screen:



A black box is shown on the TV screen, this means that your TV is set to text mode.
To clear screen, select C.Capt to Off.

9.1 CLOSED CAPTION OPERATION

- Activate the FEATURE menu.
- Press the CHANNEL DOWN button to enter the submenu selection.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select the submenu C.Capt.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to select a caption or text channel you want to watch.
- To cancel the caption or text mode, just set C.Capt to off.
- Press the menu button twice to exit menu, or menu will quit after a few seconds without further operation.



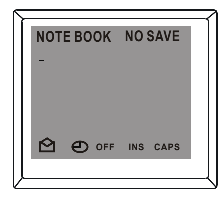
Off → C1 → C2 → C3 → C4
T4 ← T3 ← T2 ← T1 ← C.Mute

Note:

- C.Mute sets the TV to show closed captions when you press the MUTE button. The TV volume will be disabled until you press the MUTE button again to restore the sound.

10. SUPER FUNCTION

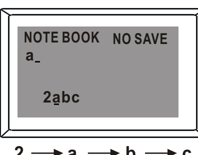
10.1 NOTEBOOK



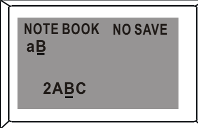
Notebook function enables you to store information such as phone number, leave message and etc, and can be used as a reminder.

— How to input and correct information in notebook

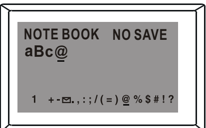
- Press the NOTEBOOK button on the remote control to activate the notebook window, and the display is shown as right;
- Then input information with 0-9 digit, A-Z (a-z)letter, or symbolic key.
  Example: if you want to input the content: **aBc@21cn.com.**
  1. Press the CAPS button on the remote control to turn the capital function off, the color of CAPS on the screen will turn into blue;
  2. Press " 2 " key twice to input the letter" a "; pressing" 2 "key repeatedly can cyclically input"2, a, b" and" c". The same procedure is applicable to other digit or small letters input.
  3. Press the CAPS button again to turn on the capital function, the color of CAPS on the screen will turn into red.
  4. Press" 2 "key three times to input the letter" B"; pressing" 2 "key repeatedly can cyclically input "2, A, B "and "C". The same procedure is applicable to other digit or capital letters input.
  5. Then input the small letter" c "as the procedure to input" a "in step2.
  6. To input symbols like"@", press 1 button repeatedly until the symbol " @" appears. Pressing" 1" key repeatedly can cyclically select 1, blank space, the common marks and punctuation marks " + - . , : ; (=) @ % $ # ! ? " as shown.



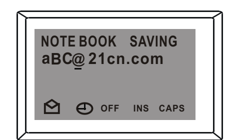








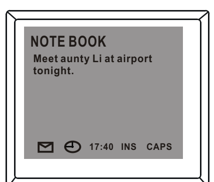
- After finishing information writing, you can use DELETE button on the remote control to delete the unwanted or incorrect word. And press INSERT button on the remote control to select INS or OVER mode on the screen, then insert word into the stored information or overwrite it.
- Press the OK button to store the message, and the word" SAVING" appears on the screen. After the message is stored, the TV will exit NOTEBOOK status automatically.



— How to utilize notebook function

- Move the cursor to select the sign with the VOLUME/CHANNEL UP/DOWN buttons, then press the OK button to turn into as shown. That means the notebook window with stored message will appear on the screen first when the TV is turned on to remind someone of something. For example, when your wife turn on the TV, firstly the screen will display the message you left: give your mother a call. If you press OK button to turn into , then the notebook window with stored message will not appear on the screen when the TV is turned on.
- If you want to display the message at a specified time, first move the cursor to select the sign , then press the OK button to turn OFF into 0:00, then press CH. UP/DOWN button to set the desired time, e.g. 17:40 . That means the notebook window with stored message will appear on the screen automatically at 17:40 to remind you to meet your aunty Li tonight even if the TV is in standby mode.

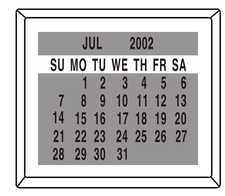




NOTE:
the time setting in notebook must be based on the time set in CLOCK of TIMER menu. The time set in notebook must be later than the time set in CLOCK.

10.2 CALENDAR

Calendar function enables you to look up date very conveniently.



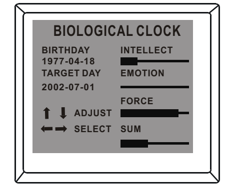
- Press the CALENDAR button on the remote control to enter the calendar display directly.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to select your desired month.
- Press the CHANNEL UP/DOWN to select your desired year.
- Press the CALENDAR button again to exit the calendar display.

Note:

- The year can be selected from 1900 to 2099.

10.3 BIOLOGICAL CLOCK

This function can make you know about the low tide, high tide and critical stage of you intellect, emotion and force at a certain day so as to live harmony with the rhythms of environment.



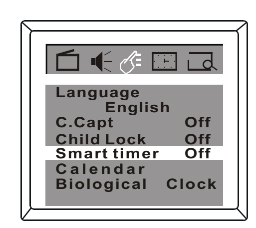
- Activate the FEATURE menu.
- Press CHANNEL DOWN button to enter submenu selection.
- Press CHANNEL UP/DOWN button to select Biological Clock.
- Press OK button, the display as shown will appear.
- Press CHANNEL UP/DOWN button to select the year, month and day.
- Press VOLUME UP/DOWN button to adjust to the correct date of your birthday, and correct date of the target day.
- Then from the display on the screen you can conclude that your intellect, emotion and force are at what stage. If almost all in high tide shows that you have most chance doing things successfully, or vice versa.

NOTE:

- The target day should be set to a day after your birthday.

10.4 SMART TIMER

If Smart Timer is turned on, the TV will turn off automatically after 4 hours without any operation on the set.



- Activate the FEATURE menu.
- Press the CHANNEL DOWN button to enter the submenu.
- Press the CHANNEL UP/DOWN button to select Smart Timer.
- Press the VOLUME UP/DOWN button to turn it on or off.

11. TROUBLESHOOTING

Sometimes a performance problem can be easily solved by checking apparent but often overlooked possibilities.
Before arranging for service,check these items. It could save your time and money.

Closed Caption Problem	Possible Remedy
My TV is showing captions that are misspelled.	You are watching a live broadcast and spelling errors made by the closed captioning production company pass through uncorrected. A prerecorded program will not show any misspelled words because of the normal time available for editing the captions.
My TV will not show the text in its entirety or there is a delay of what is being said.	Captions that are delayed a few seconds behind the actual dialogue are common for live broadcast. Most captioning production company can display a dialogue to maximum of 220 words per minute. If a dialogue exceeds that rate. Selective editing is used to ensure that the captions remain up-to-date with the current TV screen dialogue.
My caption are scrambled with white boxes on the screen.	Interference caused by building, power lines, thunderstorms, etc. may cause scrambled or incomplete captions to appear.
My program guide listed a TV show as being closed captioned, but none of the captions were displayed.	Broadcasters may at times use a time compression process to the actual program so that additional advertisting time can be given.Since the decoder cannot read the compressed information, captions will be lost.
My prerecorded videotape does not show any caption. The tape box mentions it being closed captioned.	The videotape was either an illegal copying or the tape duplicating company accidentally left out the captioning signals during the copying process.
My TV screen show a black box on certain channels.	You are in the TEXT mode. Select CAPTION mode or CAPTION (OFF)

PROBLEM / POSSIBLE REMEDY	No power	Remote control doesn't work	Bars on screen	Picture distorted	Picture rolls vertically	No color	Poor reception on some channel	Weak picture	Lines or streaks in picture	Ghosts in picture	Sounds OK,picture poor	Picture OK,sounds poor	No picture or sound	Picture blured
Is TV power cord connected.	✓	✓											✓	
Is the power switch turned on?													✓	
Try a new channel, if OK, possible station trouble.Is TV in standby mode?				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Is antenna connected to terminal on the jack of the set?						✓	✓	✓		✓	✓		✓	
If outside antenna is being used, check for broken wire.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Check for lock interference.			✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓		
Turn off the power switch and then turn it on after one minutes.													✓	
Adjust color control.						✓								
Adjust CONTRAST&BRIGHTINESS control								✓			✓			
Check batteries in remote control		✓												

12. SPECIFICATION

MAIN UNIT

TV Receiving System	PAL M/N, NTSC-M
AV Colour System	NTSC3,58 , NTSC4.43 , PAL4.43 , PAL M/N
Closed Caption System	§15.119/ FCC
Channel Coverage VHF	2-13
UHF	14-69
CATV	2-13, a-w,w+1~W+84, A-5~A-1, 5A
Tuning system	181 Channels Frequency synthesized tuning system
Channel Access	Direct Access Keyboard Channel Up/Down
Language of OSD	English, Spanish, French and Portuguese
Antenna Input	VHF/UHF/CATV 75OHM Unbalanced (F-Type)
CRT Size	74CM
Video Input/Output	75-ohm 1.0Vp-p, RCA
Audio Input	10k ohm 0.5 Vrms, high impedance
Audio Output	1k ohm 0.5 Vrms
Audio Output Power	≥ 6W+6W
Operating Voltage	110-240V~, 50/60Hz
Power Consumption	130W
Dimensions	812X519X622 MM
Net Weight	45 kg

INFRA-RED REMOTE CONTROL

Features	Full Function Remote Control
Effective Distance Power	8 meters
Power Supply	DC 3V (two batteries, size AA)

PACKING LIST

1. Remote Control Handset - one set
2. Operation Manual - one pc

Product is subjected to change without notice.

72-BA71S6-X489B